CATÁLOGO GENERAL DE PRODUCTOS 2015-2016

CONSTRUYENDO CONFIANZA

SIKA, EL MÁS AMPLIO RANGO DE SOLUCIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN



IMPERMEABILIZACIÓN



HORMIGÓN



REPARACIONES Y REFUERZO



PEGADO Y SELLADO



PISOS



CUBIERTAS

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
Juan B. Alberdi 5250
B1678CSI Caseros
Pcia. Buenos Aires · Argentina

Contacto
Teléfono: 011 4734 3500
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

CONSTRUYENDO CONFIANZA



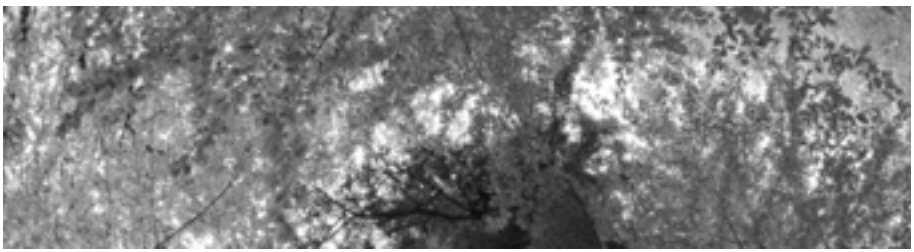
SI LA IMPERMEABILIZACIÓN DEL TECHO PERMITE NUEVAS FORMAS DE USO: ESO ES CONSTRUIR CONFIANZA

Las poderosas soluciones para techos de alta calidad de Sika abren nuevos horizontes: con opciones flexibles para cubiertas verdes, materiales reflectivos para eficiencia energética, o techos solares. Estas son sólo algunas de las soluciones innovadoras que hacen que Sika, con más de 160 centros de producción en 84 países, tenga la confianza de sus clientes en todo el mundo.

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
Juan B. Alberdi 5250
B1678CSI Caseros
Pcia. Buenos Aires · Argentina

Contacto
Teléfono: 011 4734 3500
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

CONSTRUYENDO CONFIANZA



POLITICA DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Sika Argentina S.A.I.C. tiene como objetivo principal maximizar la satisfacción de sus clientes, con el fin de mantener un continuo liderazgo en la producción y comercialización de productos químicos para la construcción y la industria, cumpliendo al mismo tiempo con las expectativas de sus accionistas y asegurando que las actividades se realicen en condiciones adecuadas del ambiente de trabajo, de garantizar la integridad física de los trabajadores, proteger las instalaciones y evitar riesgos a terceras personas, sus propiedades y al ambiente.
Para estos efectos, la empresa asume el compromiso de:

- Desarrollar y poner en el mercado, productos y servicios adecuados a las necesidades actuales y futuras con una relación costo-beneficio satisfactoria.
- Ofrecer a sus colaboradores un ambiente de trabajo donde puedan desarrollarse personal y profesionalmente, y promover la participación de los mismos en el desarrollo de los programas de gestión de calidad, ambiental y seguridad y salud ocupacional.
- Minimizar el impacto ambiental de sus actividades, mediante un uso eficiente de la energía y la conservación de los recursos, la reducción de residuos y la prevención de la contaminación.
- Controlar los riesgos identificados de las operaciones y desarrollar programas y planes de gestión en seguridad y salud ocupacional con el fin de prevenir lesiones y enfermedades ocupacionales.
- Mantener con sus proveedores relaciones de colaboración recíproca.

Para alcanzar estos objetivos, Sika Argentina S.A.I.C. desarrolla un Manual de Gestión Integral (Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud Ocupacional) y acciones que comprenden entre otras:

- Mantener un Sistema de Gestión de la Calidad de acuerdo a la norma ISO 9001.
- Mantener un Sistema de Gestión Ambiental de acuerdo a la norma ISO 14001.
- Mantener un Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud Ocupacional de acuerdo a la norma OHSAS 18001.
- Mantener la adhesión al Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente, de la Cámara de la Industria Química y Petroquímica.
- Mejorar continuamente la eficacia de los sistemas de gestión.
- Cumplir toda la legislación y reglamentaciones vigentes aplicables y otros requisitos y compromisos suscriptos por la empresa.

El logro de estos objetivos involucra a todos los integrantes de la empresa entre quienes se debe difundir esta política. Todas las políticas de la organización deberán enmarcarse dentro de esta declaración.



NOTA GENERAL

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los mismoson almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales.

Las condiciones reales de puesta en obra , diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares , ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado.

Sika Argentina S.A.I.C se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso si el estado del conocimiento así lo justifica.

Los Documentos Técnicos contenidos en el presente Catálogo se encuentran disponibles también en nuestra página web y pueden imprimirse desde allí **www.sika.com.ar**.

Las actualizaciones de los Documentos Técnicos que surjan durante la vigencia del presente Catálogo y las Hojas Técnicas y de Seguridad de los Productos que se incorporen a nuestra línea en este período se notificarán por medio de la misma página.

Sika Argentina S.A.I.C
Planta Industrial, Laboratorios y Administración
Juan B. Alberdi 5250. B1678 CSI. Caseros
Pcia. Buenos Aires. Argentina
Tel: 011 4734 3500
info.gral@ar.sika.com

Sika Responde. Consultas Técnicas
Tel: 4734-3502/32
www.sika.com.ar

Los derechos de propiedad de terceros deben observarse.

Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

INDICE ALFABÉTICO

Adhesivo para PVC 017
Antifrosto 019
Antisol 023
Antisol Normalizado 027
Binda Fix Basico Impermeable 031
Fleje de fijación 035
Friolite OC 039
Frioplast 041
Geotextil Sika U - 14 045
Inertol Asfaltico 051
Inertol Infiltración 055
InertolTech 059
Plastiment BV 063
Plastiment Highway 067
Plastiment R 069
Sanisil 073
Sarnafil F 610 - 12 077
Sarnafil F 610 - 12 Felt 081
Separol AS AR 085
Separol Madera 087
Separol Precast 089
Sigunita L 500 AR 091
Sika 1 095
Sika 2 101
Sika 3 105
Sika 3 S/Cloruros 109
Sika Aer 113
Sika Aktivator 205 117
Sika Aktivator PRO 119
Sika Anchor Fix 1 121
Sika Anchor Fix 2 129
Sika Boom S 139
Sika Carbodur S 512 143
Sika Ceram Flexible 149
Sika Ceram Impermeable 155
Sika Ceram Porcellanato 159
Sika Diluyente EP 165
Sika Diluyente PU 167
Sika Fast 5211 NT 169
Sika GR Aquadrain 171
Sika GR Aquadrain Extensivo 175
Sika Lastomer 95 179
Sika Latex 181
Sika Membrana Asfáltica con Geotextil 185
Sika Membrana Asfáltica x 35 kg 189
Sika Membrana Asfáltica x 43 kg 193
Sika Monotop 107 197
Sika MonoTop 615 203
Sika MonoTop 620 207
Sika Patch Mortero 211
Sika Paver AE 1 215
Sika Paver C1 219
Sika Poro Plus 223
Sika Poxicolor Autoimprimante 225
Sika Poxitar AR 229
Sika Precast 233
Sika Primer 237
Sika Primer 206 G+P 239
Sika Primer 209 N 241
Sika Primer 210 243
Sika Primer 215 245
Sika Primer 3N 247
Sika Primer MB 249
Sika Pump 255
Sika Rapid C100 259
Sika Rod 263
Sika Sellavial 267
Sika Swell A 271
Sika Swell P 2010 275
Sika Swell S 2 279
Sika Tack Drive 283
Sika Tex 75 285
Sika Thinner 287
Sika Viscocrete 20 HE 289
Sika Viscocrete 3085 293
Sika Viscocrete 6 297
Sika Viscocrete 6050 301
Sika ViscoFlow 20 305
Sika Wrap 100 G 309
Sika Wrap 300 C 313
Sika Wrap 600 C 317
Sika WT-100 321
SikaBond AT Metal 325
SikaBond AT Universal 329

SikaBond T 35 333
SikaBond T 53 339
SikaCem Acelerante 345
SikaCem Impermeabilizante 349
SikaCem Plastificante 353
Sika Fume 357
SikaCim 359
Sikacor Cinc Rich 363
Sikacor Epoxi Primer 367
Sikacor Poliuretano UV 371
Sikacrete Plus 375
Sikacryl 379
Sikadur 30 383
Sikadur 300 387
Sikadur 31 393
Sikadur 32 Gel 399
Sikadur 330 403
Sikadur 41 409
Sikadur 42 413
Sikadur 52 inyección 417
Sikadur 53 421
Sikadur Combiflex SG Cinta 10M 425
Sikadur Combiflex SG Sistema 429
SikaFiber Force PP PE 700 55 437
SikaFill Elástico 441
SikaFill Fibrado 447
SikaFill Frentes 451
SikaFill Tapagoteras 455
SikaFill Techos 459
SikaFix HH 463
Sikaflex 1 A 469
Sikaflex 1 A Plus 473
Sikaflex 11 FC plus 479
Sikaflex 221 485
Sikaflex 252 487
Sikaflex 256 489
Sikaflex 290 iDC 491
Sikaflex 291 493
Sikaflex 292i 495
Sikaflex 295 UV 497
Sikaflex 298 499
SikaFlex Pro 3 501
SikaFloor 161 507
SikaFloor 20 N Purcem 515
SikaFloor 21 N Purcem 525
SikaFloor 263 535
SikaFloor 29 N Purcem 543
SikaFloor 3 Quartz Top 553
SikaFloor 31 N Purcem 559
SikaFloor 326 569
SikaFloor 363 AR 577
SikaFloor 82 EpoCem 583
Sikafloor Antiderrapante
Sikafloor Carga Autonivelante + F34 591
Sikafloor Carga Mortero 595
SikaFloor ColorSeal 597
SikaFloor Cure-Hard 24 601
Sikagrout 212 607
Sikagrout 328 611
Sikaguard 62 615
Sikaguard 63 Enológico 621
Sikaguard 63 Esmalte 625
Sikaguard 65 629
Sikaguard 700 S 633
Sikaguard 720 EpoCem 637
Sikaguard Acryl 643
Sikaguard Antiácido 647
Sikaguard Antihumedad 653
Sikaguard Frentes 657
Sikaguard Ladrillos 661
Sikaguard Ladrillos Profesional 665
Sikaguard Ladrillos Satinado 669
Sikaguard Ladrillos Transparente 673
Sikaguard Max 677
Sikalastic 560 681
Sikalastic 612 691
Sikament 215 S 697
Sikament 225 R 701
Sikament 235 E 705
Sikament 90 E 709
Sikament AV 08 713
Sikament CR 717
Sikament R 721
Sikament S Plus 725
Sikament Watertight 729
SikaMur Injecto Cream 100 733
Sikaplan S 15 NT (WT 4220-15 C) 739
Sikaplan WP 1100 20 HL 743
Sikaplan WP 1120-15 HL 747
Sikaplan WP Trumpet Flange 751
Sikasil 728 SL 755
Sikasil C 759
Sikasil E 763
Sikasil IA 767
Sikasil IG 16 769
Sikasil IG 25 771
Sikasil IN 773
Sikasil SG 20 775
Sikasil SG 500 777
Sikasil WS 305 CN 779
SikaTop Armatec 110 EpoCem 781
SikaTop Pisos 785
SikaTop Seal 107 Flex 789
Waterstop Perfiles PVC 793

INDICE TEMÁTICO

PRODUCCIÓN DEL HORMIGÓN

Acelerantes de endureciminieto
Sika Cem Acelerante 345
Sika Rapid C100 259
Sikacrete Plus 375
Sika Precast 233

Adiciones
Sika Fume 357

Hormigón Bombeado
Sika Pump 255

Aditivos para extender la trabajabilidad
Sika ViscoFlow 20 305

Anticongelantes
Antifrosto 019
Friolite OC 039

Desmoldantes
Separol AS AR 085
Separol Madera 087
Separol Precast 089

Hiperfluidificantes
Sika Viscocrete 20 HE 289
Sika Viscocrete 3085 293
Sika Viscocrete 6 297
Sika Viscocrete 6050 301

Hormigón Gunitado
Sigunita L 500 AR 091

Hormigón Impermeable
Sika Cem Impermeabilizante 349
Sikament Watertight 729
Sika WT-100 321

Hormigón Semi-Seco
Sika Paver AE 1 215
Sika Paver C1 219

Incorporadores de Aire
Sika Aer 113
Frioplast 041

Membranas de Curado
Antisol 023
Antisol Normalizado 027

Producción del Hormigón RCD
Sika Poro Plus 223

Plastificantes
Plastiment BV 063
Plastiment Highway 067
Plastiment R 069
Sika Cem Plastificante 353

Reforzamiento del Hormigón
SikaFiber Force PP PE 700 55 437

Superplastificantes
Sikament 215 S 697
Sikament 225 R 701
Sikament 235 E 705
Sikament 90 E 709
Sikament AV 08 713
Sikament CR 717
Sikament R 721
Sikament S Plus 725

REPARACIÓN Y PROTECCIÓN

Adhesivos para Cerámicos
Binda Fix Basico Impermeable 031
Sika Ceram Flexible 149
Sika Ceram Impermeable 155
Sika Ceram Porcellanato 159

Grouting y Anclajes
Sika Anchor Fix 1 121
Sika Anchor Fix 2 129
Sikadur 42 413
Sikagrout 212 607
Sikagrout 328 611

Impregnaciones impermeabilizantes
Sikaguard 700 S 633
Sikaguard Ladrillos 661
Sikaguard Ladrillos Profesional 665
Sikaguard Ladrillos Satinado 669
Sikaguard Ladrillos Transparente 673
Sikaguard Max 677

Refuerzo Estructural
Sika Carbodur S 512 143
Sika Wrap 100 G 309
Sika Wrap 300 C 313
Sika Wrap 600 C 317
Sikadur 30 383
Sikadur 300 387
Sikadur 330 403

Reparación del Hormigón
Sika Latex 181
Sika MonoTop 615 203
Sika MonoTop 620 207
SikaCim Ligante Universal 359
Sikadur 31 393
Sikadur 32 Gel 399
Sikadur 41 409
Sikadur 52 inyección 417
Sikadur 53 421
Sikaguard 720 EpoCem 637
SikaTop Armatec 110 EpoCem 781

Rev. Y Pinturas Impermeabilizantes
SikaFill Frentes 451
Sikaguard Acryl 643
Sikaguard Antihumedad 653
Sikaguard Frentes 657

SELLADO Y PEGADO ELÁSTICO

Adhesivos Elásticos
SikaBond AT Metal 325
SikaBond AT Universal 329
SikaBond T 35 333
SikaBond T 53 339

Complementos
Sika Primer 3N 247
Sika Primer MB 249
Sika Primer 237
Sika Rod 263

Relleno expansivo
Sika Boom S 139

Selladores Acrílicos
Sikacryl 379

Selladores Asfálticos
Sika Sellavial 267

Selladores de Poliuretano
Sikaflex 1 A 469
Sikaflex 1 A Plus 473
Sikaflex 11 FC plus 479
SikaFlex Pro 3 501

Selladores de Siliciona
Sanisil 073
Sikasil C 759
Sikasil E 763

Sellador Autonivelante para Pavimento
Sikasil 728 SL 755

PISOS Y REV. INDUSTRIALES

Pisos Epoxis
SikaFloor 161 507
SikaFloor 263 535

Pisos Poliuretánicos
SikaFloor 20 N Purcem 515
SikaFloor 21 N Purcem 525
SikaFloor 29 N Purcem 543
SikaFloor 31 N Purcem 559
SikaFloor 326 569
SikaFloor 363 AR 577

Pisos Epoxi-Cementicios
SikaFloor 82 EpoCem 583

Pisos Cementicios
Sika Patch Mortero 211
SikaFloor 3 Quartz Top 553
SikaTop Pisos 785

Tratamientos para pisos
SikaFloor ColorSeal 597
SikaFloor Cure-Hard 24 601

Complementos
Sikafloor Carga Mortero 595
Sikafloor Carga Autonivelante
Sikafloor Antiderrapante
Sikafloor F34 591

Pinturas y Revestimientos Industriales
Sikacor Cinc Rich 363
Sikacor Epoxi Primer 367
Sika Poxicolor Autoimprimante 225
Sikacor Poliuretano UV 371
Sika Poxitar AR 229
Sikaguard 62 615
Sikaguard 63 Esmalte 625
Sikaguard 63 Enológico 621
Sikaguard 65 629
Sikaguard Antiácido 647

Accesorios
Sika Diluyente EP 165
Sika Diluyente PU 167
Sika Thinner 287

INDUSTRY

Adhesivos y Selladores Especiales
Sika Fast 5211 NT 169
Sika Lastomer 95 179

Complementos
Sika Aktivator 205 117
Sika Aktivator PRO 119
Sika Primer 206 G+P 239
Sika Primer 209 N 241
Sika Primer 210 243
Sika Primer 215 245

Línea Automotriz
Sika Tack Drive 283
Sikaflex 221 485
Sikaflex 252 487
Sikaflex 256 489

Línea Cerramientos
Sikasil IG 16 769
Sikasil IG 25 771
Sikasil SG 20 775
Sikasil SG 500 777
Sikasil WS 305 CN 779

Línea Naval
Sikaflex 290 iDC 491
Sikaflex 291 493
Sikaflex 292 i 495
Sikaflex 295 UV 497
Sikaflex 298 499

Selladores de Silicona
Sikasil IA 767
Sikasil IN 773

IMPERMEABILIZANTES

Aditivos para mezclas
Sika 1 095
Sika 2 101
Sika 3 105
Sika 3 S/Cloruros 109

Complementos
Geotextil Sika U - 14 045

Emulsión Asfáltica
InertolTech 059

Membranas Asfálticas
Sika Membrana Asfáltica con Geotextil 185
Sika Membrana Asfáltica x 35 kg 189
Sika Membrana Asfáltica x 43 kg 193

Membranas de PVC
Sikaplan S 15 NT (WT 4220-15 C) 739
Sikaplan WP 1100 20 HL 743
Sikaplan WP 1120-15 HL 747
Sikaplan WP Trumpet Flange 751
Fleje de fijación 035

Morteros Predosificados Impermeables
Sika Monotop 107 197
SikaTop Seal 107 Flex 789

Pintura Asfáltica
Inertol Asfáltico 051

Sellado de Juntas
Sika Swell A 271
Sika Swell P 2010 275
Sika Swell S 2 279
Waterstop Perfiles PVC 793
Sikadur Combiflex SG Cinta 10M 425
Sikadur Combiflex SG Sistema 429

Tratamiento de Inyecciones
Inertol Infiltración 055
SikaFix HH 463
SikaMur Injecto Cream 100 733

CUBIERTAS

Complementos
Adhesivo para PVC 017
Sika Tex 75 285

Mantos Drenantes
Sika GR Aquadrain 171
Sika GR Aquadrain Extensivo 175

Membranas de PVC
Sarnafil F 610 - 12 077
Sarnafil F 610 - 12 Felt 081

Membranas Líquidas
SikaFill Elástico 441
SikaFill Fibrado 447
SikaFill Tapagoteras 455
SikaFill Techos 459
Sikalastic 560 681
Sikalastic 612 691


CONSTRUYENDO CONFIANZA
Sika®

Hoja técnica de producto
Edición 24/04/2013
N° de identificación:
01 07 04 01 070 4 999000000003
Adhesivo para PVC

Adhesivo para PVC

Adhesivo para membranas de PVC con Geotextil

Descripción del producto

Adhesivo a base de caucho sintético, resinas y solventes listo para su uso

Usos

- Adhesivo para membranas de PVC Sarnafil F 610-12 Felt
- Especialmente diseñado para utilizar en cubiertas adheridas con cualquier tipo de inclinación.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Liquido color ámbar
Presentación	Lata x 18 litros

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	Se debe mantener en un lugar ventilado, aislado de fuentes de calor, llamas o chispas, luz solar directa y bajo techo a una temperatura mínima de 5°C y máxima de 30°C. 12 meses, desde la fecha de fabricación.

Datos Técnicos

Densidad	0,865 g/cm3
Tiempo de secado	Mínimo 20 minutos (en CNPT)

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

- 500 a 600 gramos/m² colocándolo en ambas caras (sustrato y geotextil de la membrana)
- El rendimiento depende de la rugosidad y absorción de la superficie.
- En superficies especiales es conveniente realizar pruebas para medir rendimiento.

Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar firme, seco, limpio y libre de impregnaciones de aceite, grasa y restos de elementos incompatibles (ej. Pinturas). En caso de ser necesario, realizar ensayos.

Aplicación

Condiciones / Limitaciones	
Temp. del Sustrato	+5°C mín.
Temp. Ambiente	+5°C mín.

Instrucciones de aplicación	
Método de aplicación / Herramientas	Aplicar **Adhesivo para PVC** con llana o rodillo especial sobre el sustrato y a la cara con geotextil de la membrana y esperar aproximadamente 25-30 minutos antes de unir las superficies. Los tiempos de espera son dependientes de las condiciones climáticas y el sustrato.

Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 28/05/2013
N° de identificación:
01 14 02 01 100 0 000012
Antifrosto®

Antifrosto®

Acelerante de fragüe y anticongelante para el hormigón

Descripción del producto	**Antifrosto®** es un acelerante de fragüe y anticongelante para morteros y hormigones simples (sin armaduras) que ha sido desarrollado para usar en ambientes de bajas temperaturas
Usos	**Antifrosto®** se utiliza en toda obra expuesta a temperaturas extremas, para permitir el fraguado de las mezclas y para la remoción más rápida de encofrados. ■ Hormigones simples (sin armadura). ■ Contrapisos. ■ Pavimentos no armados. ■ Túneles. ■ Cámaras frigoríficas. ■ Morteros de cemento en general, que no estarán en contacto con elementos metálicos. ■ Morteros a la cal.
Ventajas	■ Permite el fraguado de las mezclas en épocas invernales o de bajas temperaturas. ■ Posibilita una más rápida habilitación de las obras y remoción de los encofrados. ■ Es fácil de utilizar , tanto en mezclas de cemento como de cal porque se diluye en el agua de amasado del mortero u hormigón simple. ■ Se adapta a distintas condiciones de obra. Su consumo se establece en función de la temperatura ambiente y de las características de los aglomerantes y agregados a emplear.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido de color amarillo, translúcido.
Presentación	Listo para usar en bidones de 6 kg, baldes de 25 kg y tambores de 250 kg. y granel.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	3 años si se mantiene en los envases originales cerrados, protegidos de la corrosión en lugar seco. Preservarlo del congelamiento.

Datos Técnicos

Base química	Contiene cloruros.
Densidad	(a 20 °C) : 1,215 Kg/dm3

Propiedades Físicas / Mecánicas

Tiempos de fraguado (método de ensayo Norma IRAM 1619)
Proporción de mezcla en peso: cemento:10;agua: 1; Antifrostro:2,5.

	23º C	5º C	0º C	- 5º C	-10º C
Fraguado Inicial (minutos)	8	13	16	18	24
Fraguado Final (minutos)	12	19	26	28	33

Nota: los datos indicados están basados en ensayos de laboratorio. Las posibles variaciones respecto a estos resultados se deben a diferencias en los materiales y las condiciones de obra.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

Antifrosto® se diluye en agua, variando las proporciones de acuerdo a las distintas temperaturas de las mezclas. Esta solución se emplea como agua de amasado en los morteros y hormigones.

Dosis: Las dosis recomendadas en hormigones son 5% del peso del cemento para 0°C y 8% del peso del cemento para -5°C.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Mezclado

Mezclado: se diluye en el agua de amasado. No caben esperar disminuciones en el contenido de la misma por el agregado de **Antifrosto®.**

Método de aplicación / Herramientas

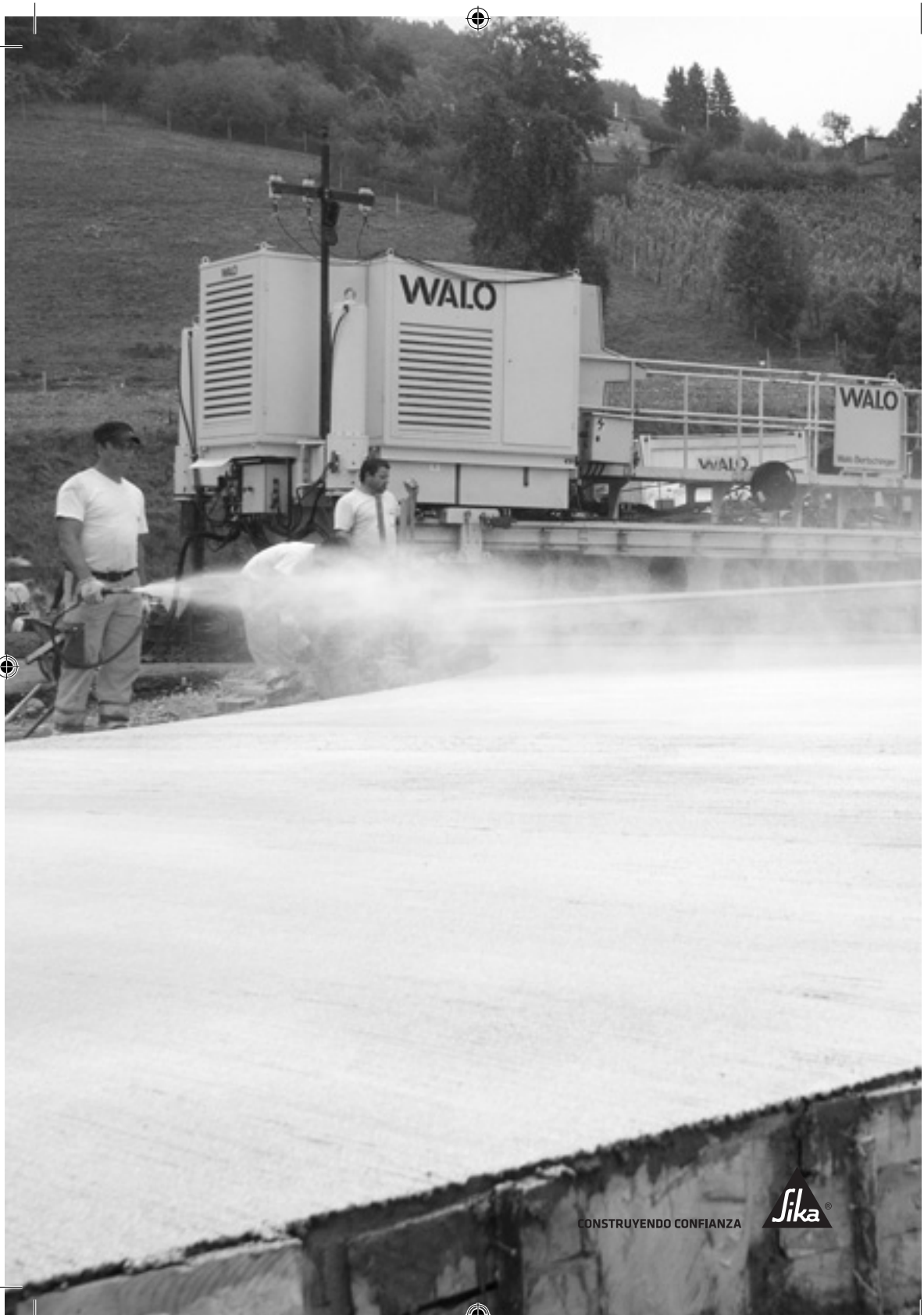
En la tabla siguiente se indican las cantidades a utilizar para distintas temperaturas:

Temperatura Ambiente (°C)	Antifrosto (Kg)	Agua (litros)
-1	4	35
-3	4	30
-5	4	25
-10	4	20

Antifrosto® puede utilizarse también en mezclas de cal. En este caso, debe aplicarse el mismo criterio de dosificación que con los pastones a base de cemento.
Se debe controlar la mejor dilución de **Antifrosto®**, por medio de ensayos previos, pues el tiempo de fraguado y el aceleramiento de resistencias varían con distintas condiciones como ser: temperaturas ambiente, tipo y edad del cemento empleado, calidad de los agregados, etc.
Utilizar cementos frescos proporciona mejores resultados; los cementos viejos retardan el fragüe y no adhieren bien.
Importante: No emplear **Antifrosto®** en contacto con metales o en estructuras de hormigón armado.
Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

NOTA: Si bien la mayoría de los aditivos de SIKA ARGENTINA S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.

Notas de aplicación / Limitaciones	**Temperatura el sustrato:** mayor a 0°C. **Temperatura ambiente**: mayor a -10°C. **Curado**: Todas las obras realizadas con morteros cementíceos deben ser convenientemente curadas por los métodos que indican las reglas del arte de la construcción. El curado es especialmente importante cuando se emplean acelerantes de fragüe; cuando se acelera el fraguado en hormigones, se libera calor e incrementa la temperatura del mismo, con el consiguiente riesgo de producción de fisuras. Se recomienda emplear **Antisol®** para favorecer el curado. Por ser un producto ligeramente cáustico, al trabajar con **Antifrosto®** se debe proteger la vista contra las salpicaduras y utilizar guantes de goma.
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 15/03/2013
N° de identificación:
01 14 05 03 100 0 000083
Antisol®

Antisol®

Compuesto líquido con solventes para el curado del hormigón

Descripción del producto	**Antisol®** es un compuesto líquido para la formación de membranas de curado para hormigón, desarrollado a partir de resinas vehiculizadas en solventes.
Usos	**Antisol®** se utiliza para: ■ Obras hidráulicas ■ Pisos industriales ■ Pavimentos ■ Pistas de aviación ■ Canales (soleras y taludes) ■ Puentes y viaductos ■ Silos ■ Tanques elevados, depósitos y piletas ■ Losas en general
Ventajas	■ No es tóxico, no contiene cloruros, no es corrosivo. ■ Reduce la evaporación del agua de amasado del hormigón, asegurando un eficiente curado del mismo y por lo tanto reduce su contracción por secado. Esto es importante en el caso de pavimentos, en donde la disminución de la contracción evita la formación de fisuras, no siendo necesario ningún otro sistema de curado hasta su endurecimiento final. ■ Por su pigmentación blanca, la membrana formada tiene gran reflectancia a la luz solar, con lo cual se impide la absorción de calor por el hormigón y por ende se evita que aumente la temperatura del mismo. Esta propiedad es de importancia en estructuras sometidas a climas estivales o tropicales. ■ **Antisol®** disminuye el desprendimiento de polvo de la superficie tratada, obteniéndose de este modo, pavimentos de mayor durabilidad y resistencia a la abrasión. ■ **Antisol®** se presenta también transparente, para aquellos pavimentos con terminación de Endurecedor Superficial no metálico. ■ Si sobre las superficies tratadas con **Antisol®** se deseara realizar una carpeta o aplicar pinturas, deberán realizarse los ensayos correspondientes a fin de determinar si es preciso o no realizar una limpieza previa del sustrato por medios mecánicos (arenado)
Aprobaciones y ensayos	■ Cumple la Norma ASTM C-309 ■ Cumple la Norma IRAM 1675

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Se estiman 100 cm_3/m_2. Es decir que con 1 litro de **Antisol®** se asegura un curado perfecto de 10 m_2 de superficie.

Datos del producto

Almacenaje	Protegido de heladas y corrosión, en lugares frescos, hasta 12 meses
Forma de entrega	Listo para usar en tambores de 200 litros y bidón de 20 lt.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	**Antisol®** se entrega listo para usar, no es necesaria ninguna dilución. Se aplica mediante pulverizador de accionamiento mecánico. En hormigón expuesto, la aplicación se comienza inmediatamente después de las operaciones de acabado y antes de que la película brillante de agua libre existente sobre la superficie haya desaparecido completamente. En hormigón endurecido pero no curado que haya estado en contacto con el encofrado, inmediatamente de quitado éste, se procederá a humedecer toda la superficie, y tan pronto haya desaparecido la película brillante de agua, se lo aplicará. **Antisol®** se aplica en dos capas, una inmediatamente después de la otra, moviendo el equipo atomizador al aplicar la segunda capa, en dirección perpendicular a la aplicación de la primera. De esta manera se asegura que la película quede en forma pareja en espesor y continuidad. Por las características que posee el **Antisol®**, resaltan muy bien las zonas en donde la aplicación fue deficiente ya que existe un elevado contraste entre el color blanco del producto y el color gris verdoso del hormigón. Una vez utilizados los equipos, se lavan con SIKATHINNER hasta que éste salga claro del atomizador.
Notas de aplicación / Limitaciones	Se deberá agitar perfectamente el envase antes de sacar producto del mismo. El producto contiene solventes inflamables. Mantener alejado de llamas o fuentes de chispa. Observar las normas de salubridad y seguridad correspondientes durante su almacenaje, transporte y aplicación. Para el curado de Pisos industriales con endurecedor no metálico solamente se empleará el **Antisol Transparente**.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


CONSTRUYENDO CONFIANZA
Sika

Hoja técnica de producto
Edición 15/03/2013
N° de identificación:
01 14 05 03 100 0 000039
Antisol® Normalizado



Antisol® Normalizado

Compuesto líquido para el curado del hormigón

Descripción del producto	**Antisol® Normalizado** es un compuesto líquido para la formación de membranas de curado para hormigón, desarrollado a partir de hidrocarburos alifáticos emulsionados, pigmentado de blanco. Antisol Normalizado cumple extensamente los requisitos especificados en la Norma IRAM 1675, y en la Norma ASTM C-309
Usos	Antisol® Normalizado se utiliza para: ■ Obras hidráulicas ■ Pavimentos ■ Pistas de aviación ■ Canales (soleras y taludes) ■ Puentes y viaductos ■ Silos ■ Tanques elevados, depósitos y piletas ■ Losas en general
Ventajas	■ No es tóxico, no contiene cloruros, no es corrosivo, no posee solventes inflamables. ■ Reduce la evaporación del agua de amasado del hormigón, asegurando un eficiente curado del mismo y por lo tanto reduce la tendencia a la fisuración por contracción por secado. Esto es importante en el caso de pavimentos, en donde la disminución de este efecto evita la formación de fisuras indeseables, no siendo necesario ningún otro sistema de curado, hasta su endurecimiento final. ■ Por su pigmentación blanca, la membrana formada tiene gran refractancia a la luz solar, con lo cual se impide la absorción de calor por el hormigón y por ende se evita que aumente la temperatura del mismo. ■ Esta propiedad es de importancia en estructuras sometidas a climas estivales o tropicales.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Se aplica 200 cm^3/m2

Datos del producto

Almacenaje	Protegido de las heladas y corrosión, en lugares frescos, hasta 6 meses.
Forma de entrega	Listo para usar en tambores de 200 litros y envases de 20 litros.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación	
Método de aplicación / Herramientas	**Antisol® Normalizado** se entrega listo para usar, no es necesaria ninguna dilución. Se aplica mediante pulverizador de accionamiento mecánico. En hormigón expuesto, la aplicación comienza inmediatamente después de finalizadas las operaciones de acabado y antes de que la película brillante de agua libre haya desaparecido completamente. En hormigón endurecido pero no curado que haya estado en contacto con el encofrado, inmediatamente de quitado éste, se procederá a humedecer toda la superficie, y tan pronto haya desaparecido la película brillante de agua, se lo aplicará. **Antisol® Normalizado**, se aplica en dos capas. Una inmediatamente después de la otra, y moviendo el equipo atomizador, al aplicar la segunda capa, en dirección perpendicular a la aplicación de la primera. De esta manera se asegura, que la película quede en forma pareja en espesor y continuidad. Por las características que posee el **Antisol® Normalizado**, resaltan muy bien las zonas en donde la aplicación fue deficiente ya que existe un elevado contraste entre el color blanco del **Antisol® Normalizado** y el color gris verdoso del hormigón. Una vez utilizados los equipos, se los lava con agua limpia hasta que ésta salga clara del atomizador.
Notas de aplicación / Limitaciones	- Se deberá agitar perfectamente el envase antes de sacar producto del mismo. - En caso que llueva antes de que la película de **Antisol® Normalizado** haya secado, es útil retocar las partes dañadas por las gotas de lluvia, aplicando una nueva mano de **Antisol® Normalizado.** - No se aconseja usar **Antisol® Normalizado** sobre hormigones a los cuales posteriormente se pretenda nivelar, revocar o revestir pues se perjudica la adherencia. - Esta advertencia no rige si se prevé colocar carpetas asfálticas sobre el hormigón, pues la imprimación bituminosa disuelve la película de curado.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

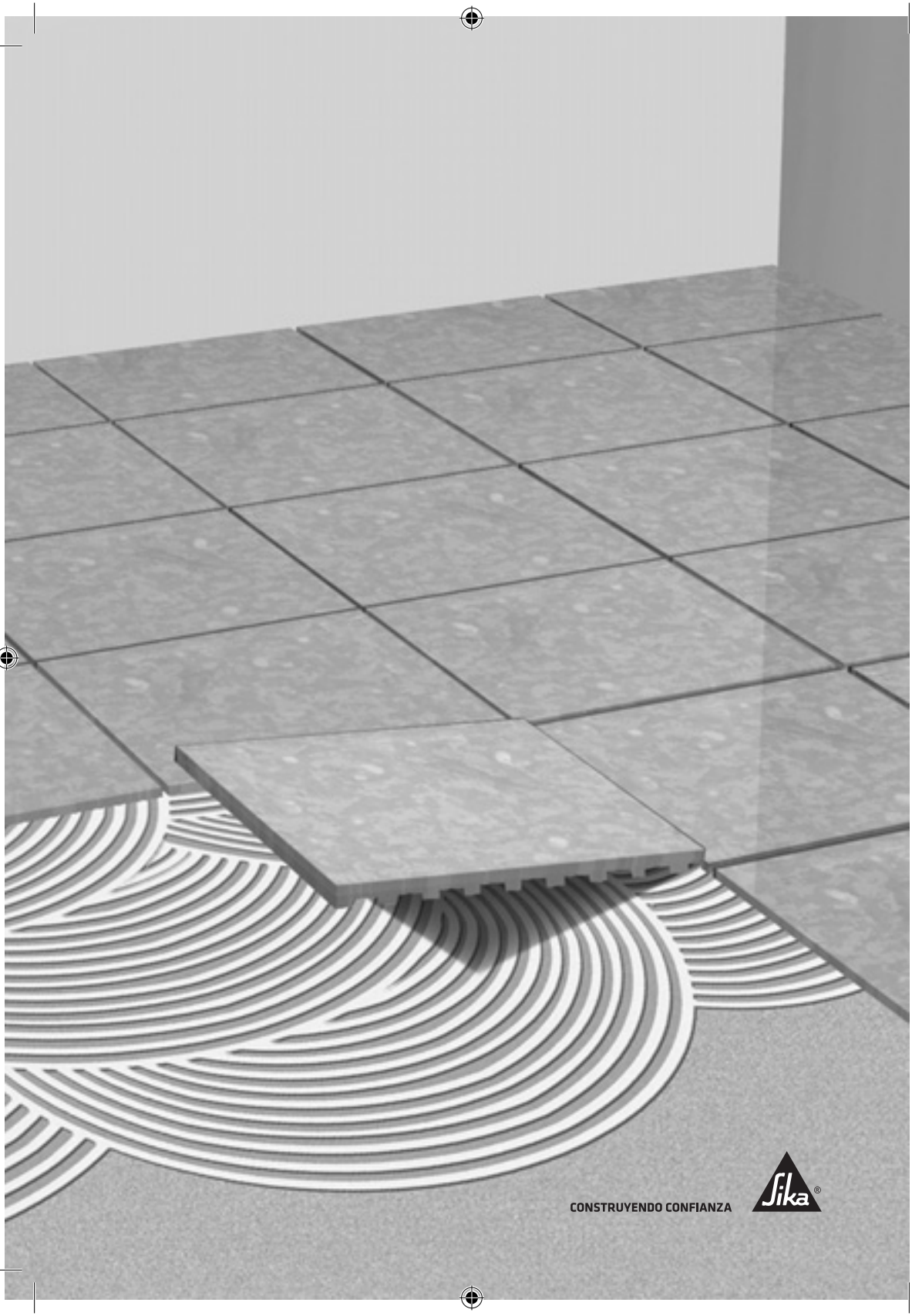
Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Lo pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión últin y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 18/02/2015
Identificación no:
01 03 06 02 001 0 000127
BindaFix® Básico Impermeable

BindaFix® Básico Impermeable

Adhesivo impermeable para cerámicos y revestimientos

Descripción del Producto

BindaFix® Básico Impermeable es una mezcla adhesiva cementícia que sirve para la colocación de cerámicos y revestimientos en pisos y paredes.

Usos

- Colocación de mosaicos y revestimientos cerámicos en general.
- Colocar pisos sobre carpetas de base cementícia o calcárea.
- Adherir revestimientos en paredes interiores sobre revoques convencionales.

Ventajas

- Propiedades impermeables.
- Posibilita terminaciones perfectas.
- Fácil mezclado y aplicación.
- Excelente trabajabilidad.
- Elevado Pot-Life (gran permanencia de la mezcla fresca).
- Tiempo abierto y de corrección muy prolongado.

Datos del Producto

Forma

Color	Polvo fino, de color gris cemento.
Forma de entrega	En bolsas de 30 kg.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje	6 meses, desde la fecha de fabricación, en envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, a temperaturas entre 5°C y 30°C.

Datos técnicos

Espesor de capa	Variable, según el tipo de revestimiento a colocar.

Resultado de aplicación (a 23°C y HRA 50%)

- Relación agua/producto: 16% (±1%) en peso
- Temperatura de aplicación: + 5°C a + 30°C
- Tiempo Inicial de fraguado: > 6 horas
- Vida útil en balde: 5 horas

Información del Sistema

Consumo

1,5 kg. a 2 kg. de **BindaFix® Básico Impermeable** por metro cuadrado y por 1 mm. de espesor.

El consumo total dependerá del espesor aplicado, del tipo de revestimiento a colocar y de la textura o rugosidad de la base.

Según las condiciones del sustrato y la forma de aplicación, se estiman los siguientes valores:

- llana de 8 mm: 4 kg / m^2
- llana de 10 mm: 5 kg / m^2
- llana de 12 mm: 6 kg / m^2

Dosificación

Para 1 bolsa de 30 kg. de **BindaFix® Básico Impermeable** se necesitan aprox. 5 litros de agua. Es decir 16 % (±1%) de agua por bolsa de 30 kg., dependiendo la temperatura ambiente.

En peso: aproximadamente 6 partes de **BindaFix® Básico Impermeable** con 1 parte de agua.

Detalles de Aplicación

a) Preparación de la superficie:

- La base debe estar limpia, firme, libre de grasas, pinturas, ceras o cualquier otra sustancia que pueda provocar el desprendimiento de las piezas colocadas.
- Superficie libre de polvo y partículas flojas, retiradas por cepillado y/o aspirado.
- Debe ser plana. Es conveniente que el sustrato esté compactado, bien nivelado y terminado al fratás, en caso contrario debe ser previamente regularizado, reparando el soporte y rellenadas las oquedades con productos apropiados, tales como los de la gama de morteros Sika MonoTop® 615 y 620.
- Los sustratos de hormigón deben estar perfectamente curados (28 días) y eliminada la lechada superficial o exudación.
- Las carpetas cementícias, deben tener una edad mínima de 7 días.

b) Mezclado:

- Siempre verter el polvo sobre el agua.
- **BindaFix® Básico Impermeable** se puede mezclar manualmente o con agitador de bajas revoluciones (400 a 600 r.p.m.) hasta lograr una mezcla de consistencia pastosa, dócil, homogénea y libre de grumos.
- Dejarla reposar aproximadamente 15 minutos. Luego re-mezclar durante 30 segundos adicionales y aplicar.
- Una vez preparada la pasta adhesiva y a 20°C, la vida útil en el balde (máximo tiempo de uso) será de 5 horas. Por lo tanto deberá ser usado antes de cumplirse ese tiempo.
- No es necesario agregar agua para mejorar la trabajabilidad, basta con volver a mezclar.

c) Colocación del adhesivo:

- Extender la pasta adhesiva de **BindaFix® Básico Impermeable** en superficies pequeñas, en una capa uniforme. Después, inmediatamente ajustar el espesor usando la llana dentada.
- Para piezas con texturas especiales o mayores dimensiones se debe aumentar el tamaño del dentado de la llana y consecuentemente el espesor a colocar, o utilizar el adhesivo adecuado **Sika® Ceram Flexible**. Para aplicaciones de piezas de baja absorción, como por ejemplo porcellanatos, utilizar **Sika® Ceram Porcellanato**.
- Como regla general, para escoger la llana dentada correcta, emplear aquella que proporcione una cobertura de por lo menos 75-80% del respaldo de las piezas en paredes interiores y áreas de tránsito liviano, y del 100% para las áreas de tránsito intenso.

d) Colocación de las piezas:

- No es necesario mojar las piezas previamente. En caso que el respaldo tenga mucho polvillo, se aconseja eliminarlo.
- Aplicar paños de 1 a 2 metros cuadrados por vez, presionando firmemente los revestimientos hasta que la pasta brote por las orillas, para asegurar el buen contacto con el adhesivo.
- En los casos que resulte necesario, generar las correspondientes juntas de dilatación, a fin de facilitar dilataciones y contracciones sin que se vean afectados los cerámicos.

Tiempo abierto: 30 minutos máximo

En condiciones de temperatura y humedad normales, es el tiempo límite que se puede dejar **BindaFix® Básico Impermeable** sobre la superficie sin colocar el revestimiento. Verificar antes que el adhesivo esté fresco y mantenga la pegajosidad.

Tiempo de rectificación: hasta los 30 minutos, las piezas pueden ser corregidas.

Tomado de juntas: Podrán ser tomadas con pastina una vez que el adhesivo haya endurecido. Emplear la pastina específica para el tipo de junta (ancha / fina)

Habilitación al uso: (a 20°C):

Tiempo para tránsito peatonal: Mínimo 24 hs.

Habilitado a todo tipo de tráfico: Mínimo 7 días.

Limpieza de herramientas:

Los útiles y herramientas utilizados, se deben limpiar con agua inmediatamente después de su empleo, mientras el producto esté en estado fresco, antes que se produzca el endurecimiento. Una vez endurecido, **BindaFix® Básico Impermeable** se deberá limpiar por medios mecánicos.

Aplicación Condiciones/ Limitaciones

Temperatura del soporte	5°C mínimo / + 30°C máximo
Temperatura ambiente	5°C mínimo / + 30°C máximo
Temperatura mínima de curado	5°C.
Humedad del Sustrato	Aunque puede aplicarse sobre el sustrato seco, en épocas calurosas y superficies o revestimientos muy absorbentes es necesario humedecer ambos para obtener una buena adherencia. Similar precaución debe tenerse ante paramentos expuestos al sol o ambientes de muy baja humedad relativa, o sometidos al viento.
Notas de aplicación / Limitaciones	En condiciones climáticas desfavorables (sol fuerte, viento, baja humedad relativa ambiente o altas temperaturas) o con un sustrato muy absorbente se puede reducir el tiempo abierto a unos pocos minutos. Las desviaciones en la planeidad del soporte, deben ser inferiores a 5 mm medido en un tramo de 2 m. de longitud. Espesor máximo de aplicación: 10 mm Cuidar que no se forme piel en el adhesivo extendido. Debe permanecer fresco al tacto antes de la colocación de la pieza. Si se formara una película superficial, re-extender el adhesivo con la llana dentada y no mojar con agua. Los revestimientos aplicados no deben lavarse ni exponerse a la lluvia durante al menos 6 horas y deben protegerse del sol fuerte y de las heladas durante por lo menos 24 horas después de la colocación. En superficies verticales, las piezas importantes, deben ser ancladas mecánicamente.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 24/04/2013
N° de identificación:
02 07 04 99 900 0 000007
Fleje de fijación

Fleje de fijación

Perfil plano de polietileno, para fijaciones perimetrales y otros detalles de impermeabilizaciones para membranas Sikaplan® S 15 NT (WT 4220-15 C)

Descripción del producto

Fleje de Fijación es un perfil plano hecho de Polietileno de Alta Densidad (HDPE – High Density PolyEthylene).

Usos

Fleje de Fijación se utiliza para fijaciones perimetrales y detalles en sistemas de impermeabilización con membranas de poliolefina (FPO-PE) de la familia **Sikaplan® S 15 NT**

Ventajas

- No contiene solventes, fungicidas, metales pesados, halógenos o plastificantes
- Aprobada para estar en contacto directo con agua potable
- Incluye barrenos de fábrica para facilitar la instalación
- Soldable por termofusión
- Resistente a todos los agentes ambientales comunes
- Reciclable
- No estabilizado para UV
- Compatible ocn membranas de la familia Sikaplan (FRO-PE)

Ensayos

Normas y aprobaciones

Alemania: KTW

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color

Superficie: Lisa
Espesor: 5 mm
Color: Celeste

Presentación

Longitud 2,0 m
Ancho: 90 mm

Peso por pieza: 0,85 kg.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil

Debe de ser almacenado en un lugar seco, limpio y protegido de los rayos directos del sol.

El producto no caduca si se almacena correctamente.

Datos Técnicos

Masa / Unidad de área:	4,74 kg/m²	
Densidad	0,947 kg/m²	ISO 1183
Coeficiente medio de Expansión Térmica Lineal	1.8 x 10^{-4} K E-1	DIN 53752
Índice de Derretimiento:	0.4 – 0.6 g/10 Min 190°C 5 kg 13 KJ/ m²	(ISO 1133)

Propiedades Físicas / Mecánicas		
Dureza Shore:	(DE) 62	ISO 868

Información del Sistema

Detalles de aplicación	– La aplicación se deberá realizar de acuerdo al manual de aplicación de Sika. – Respete las instrucciones de instalación de las membranas **Sikaplan® S 15 NT**
Compatibilidad	■ La superficie del **Fleje de fijación** es resistente a asfáltos. ■ **Fleje de fijación** no resiste aceites, alquitrán y solventes.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Método de aplicación / Herramientas

Herramientas de proceso:

- El **Fleje de fijación** puede cortarse a la longitud requerida utilizando un cutter para metal.
- **Fijaciones:**
- Aplicaciones internas: distancia mínima entre fijaciones de 250 mm.
- Aplicaciones externas (no expuestas directamente a Rayos UV): distancia mínima entre fijaciones de 125 mm.
- **Espaciamiento:**
- Debe dejarse un espacio de al menos entre 3 y 5 mm entre un perfil y otro.
- **Sellado:**
- Para sellar completamente la superficie del perfil debe calentarse a llama directa previo a sellar la junta entre el perfil y el sustrato con Sikaflex® AT Facade.
- **Soldadura** entre membrana **Sikaplan® S 15 NT** y **Fleje de fijación**:
- Lije la superficie del perfil y límpiela. Suelde la membrana **Sikaplan® S 15 NT** sobre el **Fleje de fijación** mediante termofusión.
- Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

Notas de aplicación / Limitaciones	Límites de temperaturas para la instalación del **Fleje de fijación**: ■ Temperatura del substrato: 0°C min. / +35°C max. ■ Temperatura ambiente: +5°C min. / +35°C max. La aplicación de productos auxiliares como adhesivos de contacto o productos de limpieza, deberá realizarse a temperaturas superiores a los +5°C.
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



Hoja t□cnica de producto
Edici□n 02/06/2013
N□de identificaci□n:
01 14 02 01 100 0 000004
Friolite□ - OC

Friolite□ - OC

Aditivo plastificante y anticongelante para el hormig□n

Descripci□n del producto	**Friolite□ - OC** es un aditivo l□quido de color □mbar y peso espec□fico 1,25 kg/l. que permite la construcci□n de un hormig□n de gran calidad, en □pocas invernales o cuando persisten fr□os intensos y heladas. **Friolite□ - OC** no contiene cloruros, no corroe los metales, no es t□xico ni inflamable.
Usos	**Friolite□ - OC** es indicado para hormigones ejecutados en obras que permanecer□n en climas fr□os. Para la construcci□n de elementos esbeltos, densamente armados, y de gran calidad en resistencias y terminaciones. En muros de contenci□n, t□neles, canales, etc.
Ventajas	**En el hormig□n fresco:** ■ Permite una reducci□n en la cantidad de agua de amasado de 7 a 9 %. ■ Mejora la trabajabilidad, la colocaci□n y la compactaci□n de la mezcla. **En el hormig□n endurecido**: ■ Produce una leve incorporaci□n de aire. ■ Genera menor permeabilidad y mayores resistencias a los ciclos de congelamiento y deshielo. ■ Aumenta la durabilidad del hormig□n. ■ Incrementa las resistencias mec□nicas.
Ensayos y aprobaciones	Cumple con la Norma IRAM 1663.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Ambar
Presentaci□n	En tambores de 250 kg. y envases de 5 y 20 kg. y a granel
Almacenaje	
Condiciones de almacenaje/ Vida □til	2 a□os. En sitios secos y frescos, conserv□ndolo en envases originales.

Informaci□n del Sistema

Detalles de aplicaci□n	
Consumo	**Friolite□ - OC** se entrega listo para usar. La dosis a utilizar es del 2% del peso del cemento (2 kg. cada 100 kg. de cemento).

Aplicaci□n Condicione Limitaciones

Instrucciones de aplicación	
Método de aplicación / Herramientas	**Friolite® - OC** se debe incorporar al agua de amasado antes de mezclarse con los agregados. Cuando se coloca el hormigón en tiempo frío es importante observar algunas sugerencias, además del empleo del aditivo, a saber: - Utilizar la mínima cantidad de agua de mezclado para aprovechar la ventaja de la capacidad de reducción del plastificante. - Emplear un adecuado contenido de cemento: mínimo 300 kg/m³. - Es conveniente que el cemento sea de rápida hidratación. - El cemento, el agua y los agregados deben estar protegidos de las heladas y si fuera posible calentarlos antes de su utilización. - Eliminar el agua, hielo y nieve que hubiera sobre los soportes, armaduras y encofrados; éstos además deben actuar como protección térmica y evitar la pérdida de calor. - La temperatura de hormigón fresco a la salida de planta debe respetar lo indicado en el reglamento CIRSOC 2005 en función de la temperatura del aire y la menor dimensión de la pieza estructural. Debe compactarse cuidadosamente durante la colocación del hormigón. - Una vez en el molde, el hormigón debe estar bien protegido de las pérdidas de calor y humedad, aislándolo y cubriéndolo si fuera necesario.
Notas de aplicación / Limitaciones	Si **Friolite® - OC** llega a congelarse en el tambor (para que ello no ocurra conservarlo a temperaturas superiores a los 10°C), puede ser descongelado gradualmente ubicándolo en un entorno caliente. Evitar el contacto directo con fuego. Una vez descongelado recupera sus propiedades normales. **NOTA: Si bien la mayoría de los aditivos de SIKA ARGENTINA S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.**
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja Técnica
Edición 16/04/2014
N° de identificación:
01 14 03 02 100 0 000066
Frioplast®
Versión n° 11

Frioplast®

Aditivo incorporador de aire y plastificante del hormigón

Descripción del producto

Frioplast® es un aditivo líquido incorporador de aire y plastificante del hormigón. **Frioplast®** no es tóxico ni inflamable; NO CONTIENE CLORUROS, de modo que no corroe los metales.

Usos

Frioplast® es recomendable para:

- Estructuras hidráulicas en general (canales, diques, estructuras de fundación, túneles, galerías y caminos bajo la acción de congelamiento y deshielo, etc.).
- En cualquier tipo de estructura sometida a:
  - Temperaturas de congelación y deshielo.
  - Agresiones químicas de aguas y suelos.
  - En los casos en que sea necesario mejorar la trabajabilidad de las mezclas, especialmente cuando se utilizan agregados defectuosos (arenas de trituración, agregados de granulometría discontinua, etc.).
  - Cuando se desee aumentar las resistencias mecánicas y/o modificar los tiempos de fragüe.

Ventajas

En el hormigón fresco:

- Mejora la trabajabilidad del hormigón (plastifica), facilitando su colocación y compactación.
- Permite una considerable reducción de la cantidad de agua de amasado del 7 al 12%, lo que se manifiesta en un aumento de las resistencias mecánicas del hormigón endurecido.
- Aumento de la cohesión interna en el hormigón fresco, tendiendo a evitar la segregación de los áridos.
- Retarda levemente el principio y final del fragüe.
- Disminuye la exudación.

En el hormigón endurecido:

- Incorpora aire (1 a 2% más que el hormigón sin aditivo), otorgando al hormigón endurecido un aumento de las resistencias a las heladas y a la penetración de agua.
- Permite un incremento de las resistencias mecánicas a la compresión del orden del 10 al 15%, contra testigo (con igual contenido de aire).
- Reduce la contracción.
- Aumenta la adherencia al acero.

Ensayos y Aprobaciones

Cumple con la Norma IRAM 1663

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido marrón oscuro.
Presentación	Tambor de 200 litros.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	24 meses, a partir de la fecha de fabricación en sus envases cerrados de origen y no deteriorados, para asegurar la estabilidad del producto. En lugares frescos y secos. Proteger el envase de la corrosión. El **Frioplast®** que se halla congelado puede ser utilizado después de un lento deshielo (sin exponerlo a llama directa ni a temperaturas superiores a 50°C), y a una intensa agitación.

Datos Técnicos

Base química	Aditivo a base de polímeros sintéticos.
Densidad	1,07 g/ml

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	**Frioplast®** se entrega listo para usar. La dosis es de 0,5 a 0,8% del peso del cemento (500 a 800 gr. cada 100 kg de cemento). Se agrega al principio de la mezcla del hormigón, simultáneamente con el agua de amasado.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	En el uso de **Frioplast®** debe tenerse en cuenta los siguientes factores que influyen en forma notoria en la incorporación de aire: - Los agregados finos, granulometría y forma de los mismos. (30-100). - La consistencia de la mezcla (a mayor asentamiento, mayor incorporación de aire, no sobrepasando los 16 cm de asentamiento). - Las cantidades de cemento utilizadas por m³ de hormigón. (a menor cantidad de cemento, mayor incorporación de aire). - La finura de molienda o tipo de cemento (a mayor finura, menor incorporación: caso de los cementos de alta resistencia inicial o con adiciones muy finas). - La temperatura. (A menor temperatura, mayor incorporación). **Frioplast®** se adapta a los diferentes hormigones utilizados en obra y en general se obtiene, con la dosis de 0,6% del peso del cemento, una incorporación de aire de 3- 4% en volumen.

Notas de aplicación / Limitaciones

- Cuando se utilizan aditivos incorporadores de aire, se aconseja mantener un control periódico sobre la cantidad de aire incorporado, determinando los valores con el aparato Washington u otro método normalizado equivalente.
- Sobredosajes erróneos razonables de **Frioplast®** no elevarán considerablemente el aire incorporado, pero retrasarán los tiempos de fragüe.
- Las reglas de orden general, válidas para la preparación de un hormigón de buena calidad, deben también seguirse en la preparación de un hormigón con **Frioplast®**
- Es muy importante aprovechar el efecto plastificante de **Frioplast®** reduciendo la cantidad de agua de amasado, con el consiguiente aumento de resistencias.
- **NOTA: Si bien la mayoría de los aditivos de Sika Argentina S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.**
- Para mayor información consultar a nuestro Servicio Técnico.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


Sika

Hoja técnica de producto
Edición 29/07/2013
N° de identificación:
01 07 04 99 900 0 000001
Geotextil Sika® U-14

Geotextil Sika® U-14

Manto no tejido en poliéster

Descripción del producto

Geotextil Sika® U-14 es un manto no tejido que se obtiene por el sistema "spunbonded" de extrusión directa, producido a partir de hilos de poliéster al 100%, no reticulados, unidos mecánicamente por agujas, sin resinas ni colas, microperforado.

Usos

Geotextil Sika® U-14 puede cumplir las siguientes funciones:

- *1. Separación:* Es la capacidad para impedir que descienda la capa de asiento y que el suelo sea bombeado hacia arriba bajo la presión de las cargas. Es su función principal.
- *2. Filtración:* Es la capacidad de impedir que las partículas sólidas pasen a través del tejido, al mismo tiempo que permite que se disipe el agua de los poros (separa áridos y drena). Es también función principal.
- *3. Flujo planar del agua:* Si bien el espesor del plano donde puede escurrir el agua es muy delgado, ésta función se refiere a la capacidad de proporcionar un camino de menor resistencia al flujo del agua sobre el plano del tejido respecto a otros materiales como el suelo y así disipar el exceso de presión del agua. Esta función es auxiliar.
- *4. Refuerzo a la tracción:* Generalmente, estos tejidos introducen un elemento tensil en el sistema estructural, tradicionalmente fuerte en compresión pero débil en tensión. El efecto neto es extender la carga sobre un área mayor. Esta función es auxiliar / intrascendente.

Dentro de su versatilidad y combinación de propiedades, los usos más habituales en las construcciones son:

- Protección mecánica de las membranas PVC.
- Separador de áridos y drenaje en superficies ajardinadas.
- Control de la erosión y de los sedimentos.
- Drenajes / Filtros subterráneos.

Ventajas

- Excepcional resistencia al punzonamiento y al desgarro.
- Excepcional durabilidad por su resistencia a los productos químicos del terreno y a las soluciones salinas.
- Buena resistencia a los hidrocarburos, solventes orgánicos comunes tales como benceno, acetonas, éteres, gasolinas, etc.
- Isotropía (igual resistencia a la tracción en todas direcciones).
- Alto coeficiente de fricción (tejido a suelo, tejido a tejido y tejido y agregado)
- Buena relación carga-estiramiento superior, permitiendo al tejido adaptarse a las formas de substratos irregulares.
- Resistente a agentes biológicos y a los microorganismos.
- Adecuada densidad superficial.
- Buena resistencia multidireccional tensil (8 kN/m en un sentido y 7 kN/m en el otro)
- Excelente permeabilidad vertical permitiendo un buen flujo lateral del agua.
- Resistente a temperaturas extremas, congelación y descongelamiento.
- Fácil colocación. Reduce tiempos y costos de obra.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Manto no tejido de filamentos continuos, color gris oscuro.
Presentación	En rollos de 460 m^2 (también se corta de acuerdo a requerimiento) Ancho: 4,60 m Largo: 100 m Peso del rollo: aprox. 70 kg.
Almacenaje	
Condiciones de almacenaje/ Vida útil	Los rollos deberán colocarse en posición horizontal sobre soporte plano y liso, paralelos entre sí. Conservar en su empaque original. A temperatura entre +5°C y +30°C, bajo techo, en lugares frescos y secos, protegidos de los rayos solares, lluvia e intemperie. Por tiempo ilimitado, en las condiciones arriba mencionadas.

Datos Técnicos

Propiedades mecánicas		
Resistencia a la tracción Tira Ancha Sentido Longitudinal	8 kN/m	ASTM D 4595 ABNT NBR 12824
Resistencia a la tracción Tira Ancha Sentido Transversal	7 kN/m	ASTM D 4595 ABNT NBR 12824
Elongación Tira Ancha	50 %	ASTM D 4595 ABNT NBR 12824
Resistencia a la tracción GRAB Sentido Longitudinal	500 N	ASTM D 4632
Resistencia a la tracción GRAB Sentido Transversal	430 N	ASTM D 4632
Elongación GRAB	50 %	ASTM D 4632
Resistencia al punzonamiento	260 N	ASTM D 4833
Resistencia al punzonamiento CBR	1,3 kN	ASTM D 6241 ABNT NBR 13359
Resistencia al desgarre trapezoidal Sentido Longitudinal	230 N	ASTM D 4533
Resistencia al desgarre trapezoidal Sentido Transversal	210 N	ASTM D 4533

Propiedades hidráulicas		
Permeabilidad normal	0,39 cm/s	ASTM D 4491 ABNT NBR 15223
Permisividad	2,2 s^{-1}	ASTM D 4491 ABNT NBR 15223
Flujo de agua	114 (l/s)/m^2	ASTM D 4491 ABNT NBR 15223
Apertura aparente (O95)	0,212 mm	ASTM D 4751

Información del Sistema

Detalles de aplicación

APLICACIONES	FUNCIONES			
	SEPARACIÓN	FILTRADO	REFUERZO	DRENAJE
Áreas verdes	**	***	0	0
Campos Deportivos	**	***	*	***
Playas Artificiales	***	**	**	0
Terraplenes sobre suelos compresibles	***	**	**	**
Control de la Erosión	**	***	**	0
Revestimiento Permeable	*	***	*	**
Revestimiento Impermeable	*	***	*	**
Pozos Tubulares	**	***	0	*
Galerías Horizontales de Filtración	**	***	0	*
Protección Superficial de Taludes	***	***	0	0
Trinchera Drenante	**	***	*	0
Camadas Drenantes	**	***	*	0
Protección de Impermeabilizaciones	***	0	***	0
Rellenos Sanitarios	**	***	0	0
Playas de Secado	***	***	0	0
Estacionamientos	***	**	**	*
Balasto Ferroviario	***	***	**	**
Revestimientos de Orillas	**	***	**	0
Patios de Almacenaje	***	***	0	0
Drenajes Subterráneos	**	***	*	***
Vías de Agua	***	***	*	**

*** FUNCIÓN DOMINANTE EN LA APLICACIÓN
** FUNCIÓN SECUNDARIA
* FUNCIÓN AUXILIAR
0 FUNCIÓN INTRASCENDENTE

Otras Aplicaciones

Se podrían generar necesidades que requieran ser resueltas con **Geotextil Sika® U-14**, aplicado en varias capas o utilizadando geotextiles de mayor gramaje. Consultar al Departamento Técnico de Sika.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas

a) Herramientas: Para cortar el **Geotextil Sika® U-14** se puede utilizar cualquier medio común, ya sea una navaja, cuchillo o tijeras fuertes.

b) Preparación de la superficie: Será la que corresponda según el tipo de obra.

c) Colocación: Sencilla, se desenrolla sobre la superficie y se adhiere en puntos.

Geotextil Sika® U-14 puede pegarse con riego asfáltico o emulsiones asfálticas, adhesivos para PVC, etc.

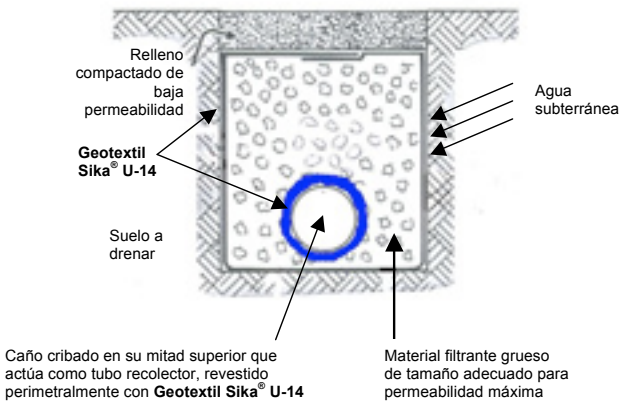
Se deberán realizar solapes no menores de 30 cm. No obstante, las dimensiones de los mismos se deberán estudiar en cada caso particular, y se pueden reducir si se opta por realizar costuras entre los paños del **Geotextil Sika® U-14**.

Drenajes subterráneos

Usado como filtro:

La eliminación de aguas subterráneas, que afectan la base de los caminos, estructuras de edificios, estabilización de terrenos en pendiente, etc, puede lograrse con el uso de drenajes subterráneos, que al mismo tiempo evitan que se desplacen las partículas del suelo circundante.

Estos drenajes subterráneos impiden que se acumulen presiones de agua excesivas sobre las estructuras. Por ej: sobre una cubierta ajardinada, en un subsuelo, más aún si tiene el terreno circundante con declives; en el exterior de piletas de natación enterradas en zonas de napas freáticas altas; facilitando le evacuación de aguas de lluvia residuales, etc.



Notas de aplicación / Limitaciones

- Su uso siempre está asociado a que quede tapado por tierra u otro material. Hasta que no se coloque, se recomienda que el rollo este protegido por el film, a fin de quedar protegidos de la acción de los rayos UV..

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

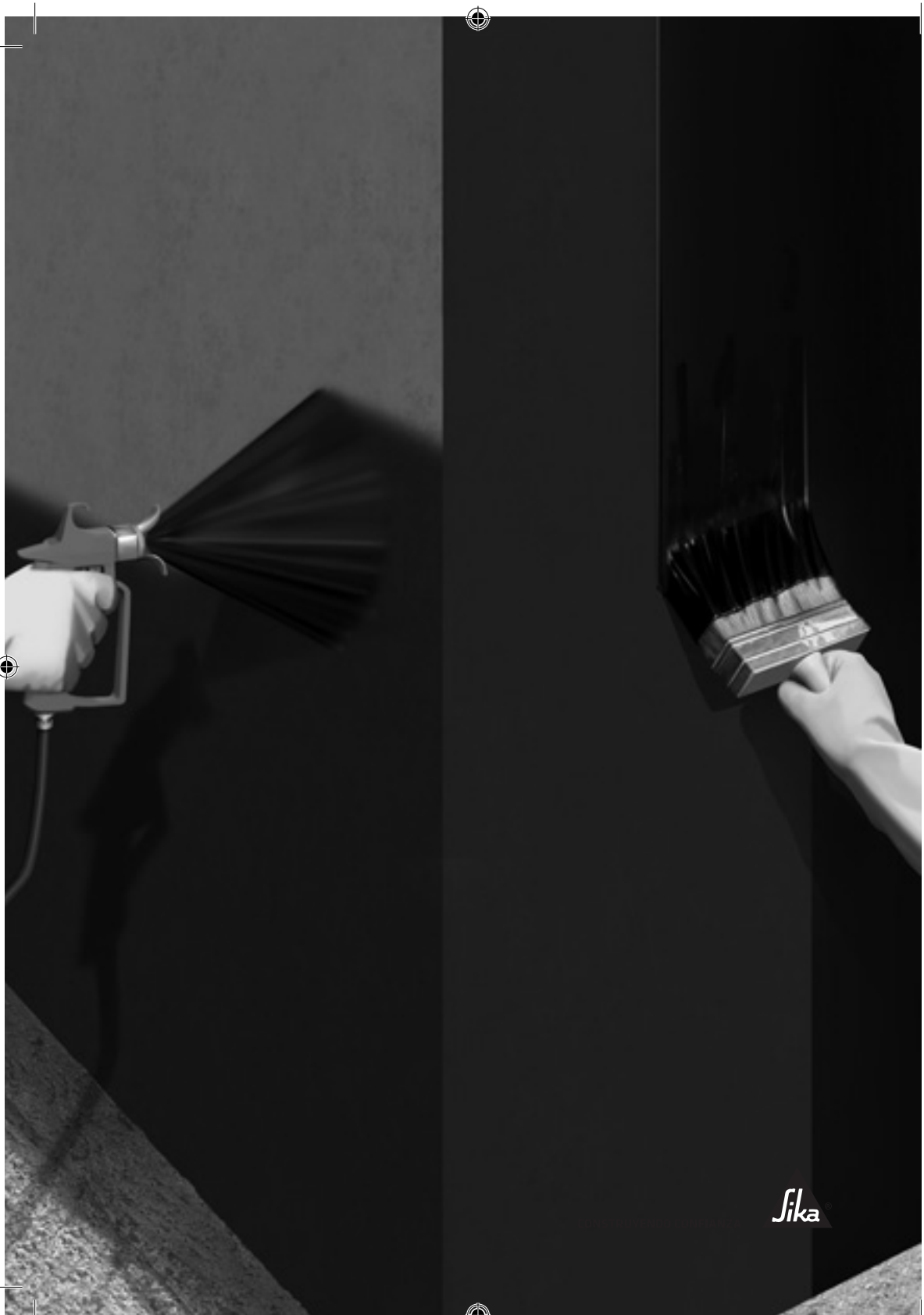
Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


Sika

Hoja técnica de producto
Edición 17/07/2013
N° de identificación:
01 07 06 04 002 0 000015
Inertol® Asfáltico

Inertol® Asfáltico

Pintura e imprimación asfáltica de secado rápido base solvente

Descripción del producto

Inertol® Asfáltico es una solución de asfalto refinado, base solvente, de secado rápido y aplicación en frío, que forma un revestimiento adherente y elástico, de superficie lisa y de gran impermeabilidad y resistencia contra los agentes corrosivos.

Usos

- Imprimación para la colocación de membranas asfálticas preformadas.
- Imprimación para selladores de base bituminosa.
- Uso general como pintura asfáltica para:
  - Protección de estructuras contra la acción de la intemperie, agua, líquidos residuales, soluciones salinas, ácidos y álcalis débiles diluidos. Protege hierro, cinc, aluminio, madera, revoques, hormigón.
  - Protección de hormigones bajo tierra (cimientos, caños) contra el ataque de ácidos vegetales.
  - Protección de conductos para evacuación de efluentes. Conductos de líquidos cloacales y residuales. También protección exterior de toda clase de cañerías.
  - Tanques australianos, silos, máquinas y herramientas agrícolas, alambrados, cercos metálicos y de madera, canaletas para agua, baños de hacienda.
  - Cabriadas y techados metálicos.
  - Chasis y carrocerías de automotores, barcazas de transporte, instalaciones portuarias, etc.

Ventajas

- Impermeable.
- No re-emulsiona con el agua.
- Gran adherencia a diferentes sustratos.
- Tixotrópico. Aplicable tanto en superficies horizontales como verticales.
- No escurre aún a 50°C y permanece elástico por debajo de -20°C.
- Imputrescible, por estar compuesto por elementos inertes.
- Flexible, absorbe determinados movimientos de la base.
- Óptima resistencia al envejecimiento.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Líquido color negro
Presentación	Tambor de 200 litros

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de fabricación, en envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y radiación solar directa, a temperaturas entre +5°C y +30°C.

Datos Técnicos

Base química	Solución de asfalto refinado de base solvente.
Densidad	~ 0,86-0,90 kg/lt. (a +25°C)
Residuo no volátil	> 49,5 %
Viscosidad	~ 900-1000 (cp/+25ºC)
Permeabilidad al vapor de agua	Impermeable al vapor de agua.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Todos los consumos son aproximados y dependen de las características de la superficie, del uso, etc. • Imprimación de membranas asfálticas: 0,500 litro/m^2 • Cada mano de pintura de uso general: 0,250 litro/m^2
Calidad del Sustrato	Las superficies deben estar firmes, secas, sanas, limpias de polvo, grasa, pinturas, aceite y/o barnices, manchas y residuos flojos de morteros.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del sustrato	+5°C mín. / +30°C máx.
Temperatura ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Humedad del sustrato	Máximo 4%
H.R.A.	Máximo 80%

Instrucciones de aplicación

Aplicación / Herramientas	• Herramientas: pinceleta o rodillo, según la necesidad. • La aplicación del producto a rodillo genera capas más gruesas que requieren mayor tiempo de secado. • No conviene utilizar **Inertol® Asfáltico** sobre superficies húmedas o en días húmedos. • Mezclado: se recomienda homogeneizar previo al uso. a) *Como imprimación de membranas asfálticas:* • Se aplicará preferentemente a pinceleta para una mejor impregnación de los poros. • La membrana se colocará mientras la imprimación esté pegajosa al tacto (aproximadamente 20 minutos a 20 °C). Imprimar solamente la superficie que será cubierta con membrana ese mismo día.

b) *Como pintura de uso general:*

- Sobre sustratos porosos, se aplica preferentemente a pinceleta para una mejor impregnación de los poros.
- Si es necesaria una segunda mano, se aplica pura (una vez que esté bien seca la primera mano) con pinceleta, soplete o rodillo de lana.

Liberación al uso

Liberar cuando **Inertol® Asfáltico** haya secado completamente. El secado depende de la temperatura, humedad ambiente y del espesor de la capa generada.

Limpieza de herramientas

Los útiles y herramientas utilizados, en estado fresco, se limpiarán con kerosene o aguarrás mineral.

Notas de aplicación / Limitaciones

- No utilizar querosén, gasoil o similares para diluir **Inertol® Asfáltico**.
- **Inertol® Asfáltico** no es apto para impermeabilizar tanques de agua potable.
- No calentar. No encender fuego, generar chispas o fumar en los lugares donde se emplea el producto. En locales cerrados es imprescindible una eficaz ventilación.
- **Inertol® Asfáltico** contiene solventes volátiles inflamables; mantener las normas de salubridad y seguridad correspondientes durante el almacenaje, transporte y aplicación.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika® de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika®. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika® se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 14/07/2013
N° de identificación:
01 07 06 01 001 0 000033
Inertol® Infiltración

Inertol® Infiltración

Impermeabilizante para paredes con humedad ascendente de cimientos

Descripción del producto	**Inertol® Infiltración** es un impermeabilizante líquido a base de siliconas, de baja viscosidad, para impermeabilizar muros que presentan humedades provenientes del suelo por ascensión capilar. Se infiltra en la zona inferior del muro y forma una barrera impermeable (reconstituye la capa aisladora horizontal) que evita el paso de la humedad,
Usos	■ Impermeabilizar muros de ladrillos macizos, con humedades capilares provenientes del suelo. ■ Puede aplicarse en paredes interiores, exteriores y medianeras de construcciones en general.
Ventajas	■ Listo para usar. ■ Efectiva barrera contra el ascenso de humedad de cimientos. ■ Impermeabiliza tanto el mortero de asiento como los ladrillos macizos. ■ Evita cortar la pared, eliminando riesgos en la estructura de la misma. ■ Alto grado de penetración y difusión en paredes de ladrillos macizos. ■ Fácil aplicación, no requiere mano de obra especializada. ■ No es inflamable ni corrosivo. ■ Eficaz, seguro y no destructivo. ■ Inoloro, no afecta la habitabilidad de los locales.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Líquido acuoso traslúcido incoloro a levemente amarillento, de baja viscosidad.
Presentación	Bidón plástico de 5 litros Bidón plástico de 10 litros Balde plástico de 20 litros Embudos por unidad
Almacenaje	
Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de fabricación. En envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y protegido de la acción solar directa, a temperaturas entre +5°C y +25°C.

Datos Técnicos	
Base química	Siliconas

Propiedades Físicas	
Densidad	~ 1,02 kg/litro
Poder hidrófugo	Cumple ensayo
pH	~ 13
Viscosidad	< 10m Pa.s (a 25°C)

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

- Muros de 15 cm de espesor, aplicar aprox. 2,5 litros por metro lineal
- Muros de 30 cm de espesor, aplicar aprox. 5,0 litros por metro lineal
- Muros de 45 cm de espesor, aplicar aprox. 7,5 litros por metro lineal

Preparación del Muro

Investigar los muros a reparar en relación al material que están compuestos (si son ladrillos macizos o huecos), espesor del muro, niveles del piso de un lado y del otro del muro.

Verificar la existencia de cañerías de luz, gas o agua en la zona a realizar los trabajos, a efectos de tomar las precauciones necesarias.

En la mayoría de los casos, cuando el revoque existente está deteriorado, será conveniente retirarlo hasta llegar al ladrillo.

Picar el revoque como mínimo 35 cm. desde el nivel del piso. En general es recomendable picar una franja de revoque que contenga la zona afectada por la humedad, esto además facilitará la evaporación del agua contenida en el muro.

El retiro de los zócalos no será imprescindible si se trata de mármoles, granitos o cerámicos.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Perforación de la pared

Realizar dos hileras de perforaciones con mecha de 13 mm de diámetro mínimo e inclinadas hacia abajo en un ángulo 45°, sobre una de las caras del muro.

La separación entre los orificios de la misma línea será de 20 cm.

Perforar hasta el 70% del espesor de la pared.

Realizar los orificios en forma de zig zag para lograr una distribución uniforme del producto.

La hilera más baja estará a 12 cm desde el piso terminado en paredes de 15 cm de espesor y a 24 cm en paredes de 30 cm de espesor. Para espesores mayores es conveniente efectuarlo en ambas caras del muro.

La segunda hilera estará a 10 cm por sobre la primera.

Aspirar el polvillo del fondo de los orificios. También limpiar con aire comprimido o cepillo cilíndrico.

Colocación del producto

Introducir el pico del embudo en el orificio y llenarlo.

Dejar que el producto penetre libremente por capilaridad.

Repetir el llenado en todos los orificios hasta alcanzar el consumo indicado (el procedimiento se deberá repetir, al menos 2 a 3 veces por día y durante 2 a 3 días) hasta alcanzar la saturación del muro. El proceso es variable y está relacionado con la humedad presente en el muro y con la porosidad y capacidad de absorción de la mampostería a tratar.

Se recomienda vigilar el proceso de infiltración para prevenir que se produzcan desbordes de producto fuera de las perforaciones.

Cada día de inicio de tareas, se recomienda hacer un repaso con la mecha a fin de quitar la película seca en las paredes de los orificios, que impedirá la normal penetración del líquido.

Cuando el muro esté seco, rellenar cada orificio con mezcla.

El período de secado del muro, variará con el transcurso del tiempo, dependiendo de la época del año, la temperatura y humedad, la posibilidad de ventilación de los ambientes y al grado de humedad del muro, por lo cual se recomienda demorar la ejecución de revoques hasta que el muro haya secado.

Asimismo y antes de ejecutar el revoque final de terminación, será conveniente realizar un azotado cementício impermeable con hidrófugo **Sika® 1** incorporado en el agua de amasado.

Se recomienda pintar la pared cuando los revoques hayan secado.



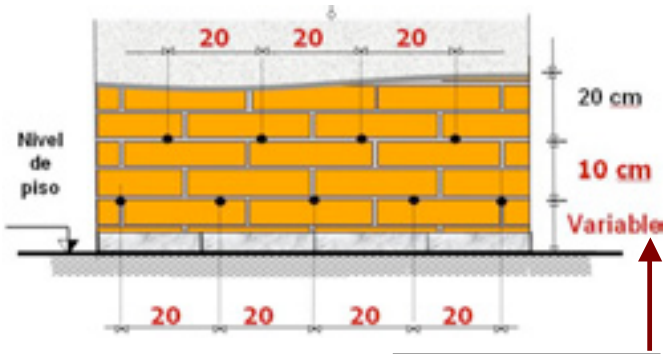
a) Picar el revoque existente

b) Realizar dos hileras de perforaciones, según las indicaciones dadas.

c) Introducir embudos en los orificios y colocar **Inertol® Infiltración** dejando que penetre el consumo indicado para cada espesor de pared.

d) Finalizar los trabajos de acuerdo a lo indicado.

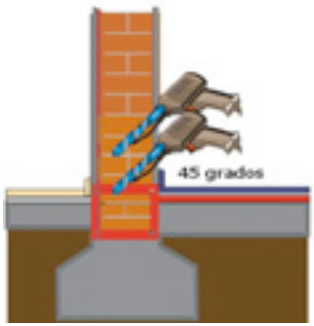
Vista



La separación entre perforaciones es de 20 cm

Realizar los orificios en forma de zig zag

Esta medida estará en función al espesor del muro y del nivel del piso del lado opuesto del cual se está haciendo el tratamiento



Corte

10 cm entre hileras

12 cm En muros de 15 cm.
24 cm En muros de 30 cm

Limpieza de herramientas	Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después de su uso con disolventes de limpieza estándar de la industria.
Notas de aplicación / Limitaciones	• Ejecutar el tratamiento sobre la cara interior del muro de 15 cm. y 30 cm. de espesor. Para muros de mayor espesor, efectuar el tratamiento en ambas caras. • El tratamiento comienza a actuar prácticamente de inmediato a ser aplicado. • Se recomienda proteger los pisos cerámicos, graníticos o de madera, ya que puede resultar dificultosa su eliminación posterior. • **Inertol® Infiltración** no está indicado para casos donde exista presión freática, sólo se aplica desde el nivel de PB / terreno hacia arriba. • **Inertol® Infiltración** no es apto para humedades provenientes por pérdidas de cañerías. • Ante cualquier duda, consulte con el Departamento Técnico de Sika.
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Información de higiene y seguridad	Para información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 09/07/2013
N° de identificación:
01 07 06 04 001 0 000039
Inertoltech®

Inertoltech®

Emulsión asfáltica multiuso

Descripción del producto

Inertoltech® es un producto de base asfáltica seleccionada de mediana consistencia, con características físico-química: coloide mineral tixotrópica dispersa en base acuosa que le confieren ultra sensibilidad, con agregados de relleno inorgánico y fillers.

Usos

- Imprimación para la colocación de membranas asfálticas preformadas.
- Ejecución de barrera de vapor horizontal en techados.
- Ejecución de barreras de vapor verticales en paredes exteriores bajo revestimientos o con cámaras de aire y en subsuelos.
- Cobertura plástica impermeabilizante para techos en general. Especialmente indicado para superficies con pendientes o verticales, su aplicación se puede combinar con geotextil. Permite formar una membrana multicapa “in situ” para impermeabilizar techos de cerámicas, carpetas cementícias, fibrocemento, etc.

Ventajas

- Monocomponente, base acuosa.
- Listo para usar.
- Se aplica fácilmente en frío, sin riesgos.
- Forma una película que no re-emulsiona en contacto con agua.
- Impermeable al agua y al vapor
- Gran tensión de adherencia a diferentes sustratos, que permite su aplicación en superficies tanto horizontales como verticales (película estática).
- Se adhiere en superficies húmedas.
- No escurre aún a 100°C y permanece elástico por debajo de 0°C.
- No se agrieta con el frío ni fluye con el calor.
- Forma una película elástica y flexible, que le permite absorber determinados movimientos del techo.
- No es inflamable y no se desliza bajo la acción de la llama directa.
- Posee óptima resistencia al envejecimiento.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Pasta blanda y fluida de color negro
Presentación	Caja de 18 litros Tambor de 200 litros

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de fabricación, en envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y radiación solar directa, a temperaturas entre +5°C y +30°C.

Datos Técnicos

Base química	Emulsión asfáltica, coloide mineral tixotrópica.
Densidad	1,014 Kg/l (a +25°C)
Residuo a la evaporación	35 %
Contenido de agua	65 %
Inflamación	No inflama
Secado firme	Menos de 24 horas
Deslizamiento por calor	No desliza (2 horas a 100°C)
Flexibilidad a 0°C	Satisfactorio
Resistencia al agua	No ampolla, no re-emulsiona
Ensayo a llama directa	Satisfactorio

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Todos los consumos son aproximados, dependiendo del uso, las condiciones y características del sustrato, absorción de la base, etc.: a) *Como imprimación de membranas asfálticas:* 0,500 litro/m^2 b) *Como barrera de vapor:* Imprimación: 0,300 a 0,500 litro/m^2 Cada mano: 0,600 litro/m^2 (mínimo 2 manos) Total: 1,700 litros/m^2 c) *Como techado impermeable:* Imprimación: 0,300 a 0,500 litro/m^2 Cada mano: 0,900 litro/m^2 (mínimo 3 manos) Total: 3,200 litros/m^2
Calidad del Sustrato	Las superficies deben estar firmes, sanas, limpias de polvo, libres de pinturas, de aceite y/o barnices, manchas y residuos flojos de morteros.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del soporte	+5°C mín. / +30°C máx.
Temperatura ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Humedad del sustrato	La superficie puede estar algo húmeda (máximo 4%), pero sin agua superficial.

Instrucciones de aplicación

Aplicación / Herramientas	Mezclado: se recomienda homogeneizar previo al uso. a) *Como imprimación de membranas asfálticas:* • La superficie a revestir con la membrana asfáltica preformada debe estar, firme, limpia, libre de polvo, grasa o pintura. • Aplicar **Inertoltech®** en una sola mano, puro, preferentemente a pinceleta para lograr una mejor impregnación de los poros.

- La lámina de membrana asfáltica preformada, se colocará cuando la imprimación está seca.

b) *Como barrera de vapor: (horizontal y vertical):*

- Sobre la superficie firme, lisa y limpia extender una capa a modo de imprimación, con pinceleta, esparcidor de goma o llana de acero, diluyendo 2 partes de **Inertoltech®** y 1 parte de agua (2:1).
- A continuación, colocar la primera mano de **Inertoltech®** con pinceleta y sin diluir.
- Dejar secar como mínimo 24 hs. y luego aplicar la segunda mano de **Inertoltech®** puro.

c) *Como impermeabilización de techados:*

- Sobre la superficie lisa y limpia extender una capa de imprimación, diluyendo 2 partes de Inertoltech® y 1 parte de agua (2:1). Dejar secar 3 a 4 horas aprox.
- Primero colocar la primera mano de Inertoltech® puro con pinceleta, esparcidor de goma, llana de acero o rodillo, sin diluir.
- Sobre la mano fresca, extender un geotextil **Sika® Tex 75** (75 gr/m^2) presionando para que se vaya saturando y quede bien impregnado con **Inertoltech®.**
- Completar la saturación del geotextil con una segunda mano de Inertoltech® puro, inmediatamente después de colocado.
- Dejar secar como mínimo 24 hs. y luego aplicar como capa final, la tercer mano de **Inertoltech®** puro, logrando formar una película uniforme.
- Si fuera necesario, puede repetirse la aplicación de otro geotextil en sentido cruzado, con su correspondiente impregnación y saturación.

Liberación al uso

Liberar cuando **Inertoltech®** haya secado completamente. El secado depende de la temperatura, humedad ambiente y del espesor de la capa generada.

Limpieza de herramientas

Los útiles y herramientas en estado fresco se limpiarán con agua.
Con material ya endurecido, utilizar kerosene o solvente.

Notas de aplicación / Limitaciones

- La buena calidad del techado se logra si todas las etapas de colocación son preparadas, controladas y seguidas de un modo prolijo y adecuado.
- La superficie a tratar deber ser lo más lisa posible, los encuentros con paredes o salientes de cualquier naturaleza deberán redondearse.
- Sellar previamente las fisuras o grietas con material adecuado y bandas de geotextil.
- No emplear solventes para diluir el material.
- No es conveniente utilizar **Inertoltech®** en días húmedos ni aplicar con proximidad de lluvia.
- Cuando queda expuesto, posee óptima resistencia al envejecimiento. Se lo debe proteger de la acción de los rayos solares, con 2 manos de pintura de aluminio de base asfáltica.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika® de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika®. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika® se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 30/03/2013
N° de identificación:
01 13 03 01 100 0 000050
Plastiment® BV

Plastiment® BV

Aditivo Plastificante Universal para hormigón

Descripción del producto

Plastiment®-BV es un aditivo plastificante para hormigón formulado a base de lignosulfonatos, ha sido especialmente desarrollado para utilizar en hormigones.
Plastiment®-BV no corroe los metales, no es tóxico ni inflamable.

Usos

Plastiment®-BV es un plastificante universal para hormigón, para una amplia gama de dosificaciones.
Plastiment®-BV es recomendado en hormigones de pavimentos, construcciones industriales, estructuras en general, hormigón elaborado, premoldeados, y hormigones bombeables..
Su uso es recomendable en general:

- Donde se exige un hormigón de alta calidad.
- Donde es necesario facilitar la trabajabilidad.
- Donde se requiera dejar un hormigón a la vista, ofrece excelente terminación superficial.
- Donde las formas a hormigonar cuentan con un complicado diseño de estructuras.

Plastiment®-BV es aconsejable para compensar los efectos perjudiciales que en las mezclas originan las inadecuadas granulometrías de áridos.

Ventajas

Plastiment®-BV utilizado en las dosis adecuadas, le otorga al hormigón los siguientes beneficios:

En hormigón fresco:

- Mejora la trabajabilidad del hormigón, facilitando así la colocación y compactación de las mezclas.
- Permite una reducción considerable del contenido de agua del 6 al 12%.
- No provoca incorporación de aire.
- Retarda levemente los tiempos iniciales y finales de fragüe a altas dosis y a bajas temperaturas, extendiendo los tiempos de colocación del hormigón en el encofrado.

En hormigón endurecido:

- Permite un incremento de resistencias mecánicas a la compresión del 15 al 30%, manteniendo constante la trabajabilidad y el contenido de cemento.
- Disminuye la exudación de agua y evita la segregación de los materiales con lo que se consigue una mejor terminación y mayor resistencia superficial al desgaste.
- Disminuye la contracción por secado.
- Disminuye la permeabilidad cuando se lo utiliza como reductor de agua.
- Aumenta la durabilidad.

Ensayos y aprobaciones

Norma IRAM 1663.
Cumple con los requisitos ASTM C494 para aditivos tipo A, reductores de agua.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido de color marrón oscuro
Presentación	En tambores de 240 kg, tanques de 1000 kg. Ecopack de 1000 kg. y a granel.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	2 años. Mantener los envases originales cerrados, en lugar seco, fresco, a temperaturas entre 5º y 30º C. Proteger el envase de la corrosión. **Plastiment®-BV** congela a 0° C; en ese caso puede ser utilizado nuevamente después de un lento deshielo (sin exponerlo a llama directa y no calentar a más de 50°C) y una intensa agitación

Datos Técnicos

Densidad	**(a 20 °C)**: 1,20 Kg/l
pH	6,5-8,5.

Propiedades Físicas / Mecánicas

Resistencia a compresión a 7 días (aumento máximo respecto al testigo): 25%
Resistencia a compresión a 28 días (aumento máximo respecto al testigo): 20%
Ensayo de mezcla fresca y resistencias a compresión – Hormigón con 300 Kg/m^3. CPN 40.
Dosis: 0,35% - **Reducción de agua**: 9,6% - **Temperatura ensayo**: 23º C
Normas de ensayo: IRAM 1536 – IRAM 1546 – IRAM 1602 – IRAM 1663

	Patrón	Con Plastiment®-BV
Asentamiento (cm)	10,0	9,5
Agua / Cemento	0,615	0,555
Contenido de aire (%)	2,1	2,8
Resist. a compresión a 7 días (MPa)	21,7	26,1
Resist. a compresión a 28 días (MPa)	31,8	36,6

Nota: los datos indicados están basados en ensayos de Laboratorio. Si hubiera variaciones respecto a estos resultados, las mismas se deben a las diferencias existentes por las condiciones de obra y los materiales empleados en ella.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

Plastiment®-BV se entrega listo para usar. La dosis exacta debe ser determinada en base a las características de las mezclas que se utilizan en la obra.
Plastiment®-BV se agrega al principio de la mezcla del hormigón, simultáneamente con el agua de amasado.

Dosis: La dosis a utilizar puede variar entre 0,2% y 0,5% del peso del cemento, de acuerdo al efecto deseado, pero la dosis óptima empleada a través de años de uso, es del 0,35% del peso del cemento, esto es 350 g. por cada 100 kg. de cemento.

Redosificación: Se aconseja no redosificar el aditivo, ni exceder las dosis máximas indicadas, a efectos de evitar demoras excesivas de fraguado u otros efectos secundarios no deseados.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. Ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.

Instrucciones de aplicación

Notas de aplicación / Limitaciones

El uso de aditivos no implica que el hormigón no deba ser curado adecuadamente. Los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias.

El resultado de obtener los efectos deseados con un hormigón con la incorporación de un aditivo plastificantes como **Plastiment®-BV** también depende de la cantidad y tipo de cemento utilizado y de la granulometría y calidad de los agregados

-Las normas y reglas generales para la preparación de un hormigón de calidad deben ser observadas cuando se utiliza **Plastiment®-BV**.
-Cuando las condiciones atmosféricas originan fisuraciones por contracción plástica, que se producen antes del fraguado del hormigón, las mismas no serán mermadas considerablemente por el uso de **Plastiment®-BV**.
-Sobredosado por error el **Plastiment®-BV** no incorpora cantidades de aire mayores que las normales, pero origina una prolongación de los tiempos de fragüe. En estos casos es importante prever que el hormigón se mantenga húmedo, de forma tal que se eviten desecamientos perjudiciales del mismo antes que haya endurecido.

NOTA: Si bien la mayoría de los aditivos de Sika Argentina S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


CONSTRUYENDO CONFIANZA
Sika

Hoja técnica de producto
Edición 30/03/2012
N° de identificación:
01 13 03 01 100 0 000163
Plastiment® Highway

Plastiment® Highway

Aditivo plastificante para el hormigón elaborado

Descripción del producto	**Plastiment® Highway** es un aditivo líquido de color marrón y peso específico 1,16 g/cm^3. Está formulado a base de lignosulfonatos modificados con elementos plastificadores más efectivos. Ha sido diseñado para ser utilizado en las Plantas de Hormigón Elaborado, especialmente en climas cálidos. **Plastiment® Highway** no contiene cloruros, no corroe los metales, no es tóxico ni inflamable
Usos	**Plastiment® Highway** es aconsejado para utilizarlo en: ■ Hormigones donde se requiera retrasar levemente los tiempos de fragüe. ■ Hormigones donde se necesita mejorar las resistencias iniciales. ■ Hormigones de estructuras en general. ■ Hormigón elaborado. ■ Hormigones a la vista.
Ventajas	**En Hormigón Fresco:** Mejora la trabajabilidad del hormigón, facilitando la colocación y la compactación de las mezclas. Disminuye la exudación de agua y evita la segregación de los materiales, consiguiéndose un hormigón homogéneo. ■ Permite una reducción considerable del contenido de agua del 6% al 12%. ■ Retarda levemente los tiempos iniciales y finales de fragüe, pero posibilita una buena aceleración en el desarrollo de las resistencias mecánicas. **En Hormigón Endurecido:** Aumenta las resistencias mecánicas iniciales y finales entre un 10% y un 30% (según la reducción de agua), manteniendo constante la trabajabilidad y el contenido de cemento. ■ Mejora la adherencia del hormigón. ■ Reduce la contracción mientras endurece. ■ Permite obtener un hormigón más compacto y menos permeable.
Ensayos y aprobaciones	Cumple con la Norma IRAM 1663

Datos del Producto

Presentación	Tambores de 240 Kg, Ecopack 1000 Kg. tanque por 1000 kg. granel

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	**Almacenaje**: Proteger el envase de la corrosión. A temperaturas inferiores a 0°C se produce congelamiento: para utilizarlo en estos casos se procederá a un lento deshielo a “baño María” a temperaturas inferiores a

45°C.
Utilizar con temperaturas inferiores a los 35°C.
Vida útil: 2 años en envases originales y cerrados, y a temperaturas inferiores a 25°C.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

Plastiment® Highway se entrega listo para usar.
La dosis a utilizar puede variar entre 0,25% y 0,55%. del peso del cemento, de acuerdo al efecto deseado.
Si se requiere una elevada reducción de agua, se recomienda usar un dosis del 0,5%.
Se agrega con el agua de amasado.
El consumo dependerá de la dosis a utilizar.
Dosis al 0,25% = consumo de 250 g. por cada 100 Kg. de cemento.
Dosis al 0,55% = consumo de 550 g. por cada 100 Kg. de cemento.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Notas de aplicación / Limitaciones

- Las normas y reglas de orden general deberán seguirse cuando se utiliza **Plastiment® Highway**
- Cuando las condiciones atmosféricas originan fisuras por contracción plástica, o por secado durante el fraguado y endurecimiento del hormigón, éstas no serán mermadas considerablemente por el uso de **Plastiment® Highway**
- Las sobredosificaciones de **Plastiment® Highway** originan una prolongación en los tiempos de fraguado. En estos casos se deberá prever que el hormigón se mantenga húmedo para evitar desecamientos perjudiciales.

NOTA: Si bien la mayoría de los aditivos de SIKA ARGENTINA S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 02/01/2014
N° de identificación:
01 13 03 01 100 0 000105
Plastiment® R

Plastiment® R

Aditivo plastificante y retardador de fragüe

Descripción del producto

Plastiment®-R es un aditivo plastificante para hormigón, con efecto retardador de fragüe. No contiene cloruros, no corroe los metales, no es tóxico ni inflamable.

Usos

Plastiment®-R es un plastificante del hormigón dotado de propiedades de retardo de fragüe. Su aplicación es recomendable:

- Donde se requiera un hormigón de calidad.
- Donde la colocación del hormigón debe ser simplificada o se deba prolongar el tiempo durante el cual el hormigón permanezca trabajable (hormigón bombeado o transportado).
- Donde el hormigonado deba efectuarse con temperaturas elevadas.
- Donde se utilice hormigón a la vista.
- Donde las condiciones de colocación sean difíciles, como en estructuras delgadas o densamente armadas.
- Donde se colocan grandes volúmenes de hormigón (bases, soleras de puentes, etc.).
- Para hormigones masivos.
- Donde en un programa de hormigonado se quiera evitar juntas de trabajo no previstas.
- **Plastiment®-R** se recomienda para el hormigón pre o postensado, para climas calurosos o para hormigones transportados o bombeados, en general para todas las construcciones exigentes en la industria y trabajos de envergadura.

Ventajas

Plastiment®-R utilizado en las dosis adecuadas, le otorga al hormigón las siguientes características:

En el hormigón fresco:

- Mejora la trabajabilidad del hormigón, facilitando así la colocación y compactación de las mezclas.
- Permite reducir la cantidad de agua de amasado manteniendo la trabajabilidad.
- No provoca incorporación de aire.
- Retarda los tiempos iniciales y finales en relación a la dosis utilizada.

En el hormigón endurecido:

- Aumenta las resistencias iniciales y finales del hormigón, manteniendo constante la trabajabilidad y el contenido de cemento.
- Permite desarrollar aceleradamente las resistencias, una vez finalizado el fraguado.
- Aumenta la adherencia del hormigón a las armaduras.
- Reduce la contracción por fragüe.
- Aumenta el peso específico del hormigón.
- Disminuye la permeabilidad.

Ensayos y aprobaciones	Cumple con la Norma IRAM 1663.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido de color marrón.
Presentación	Tambor de 240 kg. Contenedor de 1.000 kg. Granel.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	Mantener los envases originales cerrados, en lugar seco y fresco. Proteger el envase de la corrosión. **Plastiment®-R** que se haya congelado puede ser utilizado nuevamente después de un lento deshielo (sin exponerlo a llama directa y no calentar a más de 50°C) y una intensa agitación. Vida Útil: 2 años

Datos Técnicos

Peso específico	1,165 g/cm3

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	**Dosis**: La dosis a utilizar puede variar entre 0,2% y 0,5% del peso del cemento (200g. a 500 g. cada 100 kg. de cemento). Es evidente que ciertos factores como la temperatura exterior, marca y tipo de cemento utilizado y la razón agua/cemento influyen notablemente en el tiempo de fragüe. Por estas razones es posible una adaptación de la dosis utilizada, hasta un máximo de 0,5%. En casos de importancia, son necesarios ensayos preliminares en la obra para determinar la dosis exacta.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Hoja t□cnica de producto
Edici□n 28/04/2013
N□de identificaci□n:
01 07 05 04 002 0 000001
Sika 2

Sika□ 2

Acelerante de frag□e ultra r□pido

Descripci□n del producto	**Sika□- 2** es un acelerante alcalino, que no contiene cloruros y que provoca el fraguado del cemento en menos de 1 minuto.
Usos	■ Es indicado para utilizarse mezclado con cemento en la obturaci□n de grietas o perforaciones y para sellar filtraciones de agua en roca, hormig□n y mamposter□a. ■ En estanques, t□neles, ca□er□as, etc.
Ventajas	El acelerante de fraguado instant□neo **Sika□- 2** brinda las siguientes ventajas: ■ Permite sellar filtraciones de agua sin necesidad de variar la estructura afectada. ■ Las pastas de cemento con **Sika□- 2** fraguan bajo agua. ■ En t□neles, es el m□todo m□s pr□ctico y econ□mico para sellar la roca, antes de colocar el hormig□n. Debido al fraguado ultra r□pido se pueden obturar v□as de ingreso de agua con presi□n. ■ La mezcla de cemento y **Sika□- 2** tiene buena adherencia a la roca, hormig□n y morteros.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	L□quido rojizo.
Presentaci□n	En caja de 12 doypacks de 1kg.
Almacenaje	
Condiciones de almacenaje/ Vida □til	2 a□os en envase original bien cerrado y en lugar fresco y seco..
Datos T□cnicos	
Densidad y pH	(aproximada , a 20 □C) : 1,245 kg/dm3. pH:>11,0
Propiedades F□sicas / Mec□nicas	
	Tiempo Inicial de fraguado: Con **Sika□- 2** puro, el fraguado es casi instant□neo. Con **Sika□- 2** dilu□do 1:1 en volumen en agua, es de alrededor de 1 minuto, aunque depende del tipo de cemento y la temperatura ambiente

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	**Dosis:** **Dilución** : **Sika®- 2** puede diluirse en agua hasta dilución 1:1 en volumen, para regular el tiempo de fraguado necesario. Para trabajos de envergadura, consultar con nuestro Servicio Técnico. **Consumo :** Con 1 kg de **Sika®- 2** se pueden preparar 6 ó 7 tapones. (aproximadamente 25 kg. de **Sika®- 2** por bolsa de cemento, dependiendo del tipo de cemento y trabajo a realizar) en los casos más severos, el producto se usa puro y sin adición de agua.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Mezclado	**Mezclado:** Debe realizarse en forma manual, mezclando el producto o la dilución del mismo con cemento. Puede efectuarse con cuchara de albañil o directamente con la mano, protegida esta por un guante de caucho. Se mezcla y amasa rápidamente el tapón de cemento, de modo que en pocos segundos esté listo para su colocación
Método de aplicación / Herramientas	Como generalmente se trata de filtraciones de distintas intensidades, en superficies grandes o pequeñas, explicaremos el método para sellar que requiere de diferentes etapas: **Primera etapa: Sellado canalizado:** Limpiar la superficie, eliminando todo material extraño, como algas o suciedad acumulada y todas las partes sueltas. A continuación se perforan los lugares con mayor filtración y se introduce una sección de manguera, cuya finalidad es colectar la mayor cantidad de agua y facilitar el trabajo. La manguera se fija con pasta de cemento, preparada con **Sika®- 2** y cemento. (Preparar esta pasta en pequeñas cantidades, para no desperdiciar material). Aplicar con las manos, protegidas con guantes de caucho; cuando la pasta comienza a fraguar apretarla alrededor de la manguera. Comenzar con las filtraciones más altas, terminando con las más bajas. Una vez fijadas las mangueras se impermeabiliza alrededor de éstas con pasta de cemento y **Sika®- 2**; ya eliminadas las filtraciones se deja endurecer 24 horas. **Segunda etapa: Taponamiento:** A medida que se quitan las mangueras, se prepara una pasta de cemento con **Sika®- 2**. Se mezcla rápidamente, se moldea un tapón que se introduce en el agujero, venciendo la presión del agua y se mantiene en su lugar con la mano durante 1 ó 2 minutos. **Tercera etapa: Acabado:** Sobre el sellado con **Sika®- 2** se aplica un revoque de 1 cm de espesor como mínimo de mortero 1 : 3 cemento portland y arena mediana, con **Sika®- 1** diluído en 1 : 10 con agua. **OTROS EJEMPLOS** Cuando el muro o la roca no puedan resistir la presión hidrostática, se deben dejar las mangueras instaladas y con ello encauzar el agua hasta el drenaje o colector. Las mangueras quedan empotradas en el revoque de **Sika®-1.** **Sika®- 2** no reacciona de la misma manera con los distintos tipos y marcas de cemento. Cuando se obtengan fraguados lentos, verificar el estado del cemento o cambiar de tipo de cemento.
Notas de aplicación / Limitaciones	INFLAMABLE. Mantenga alejado de toda llama o fuente de chispa / no fumar. Trabaje en lugares ventilados. Evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase utilizando guantes de goma natural o sintética, anteojos de seguridad y mascarillas con filtro para vapores orgánicos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua; mantener las normas de salubridad y seguridad correspondientes durante el almacenaje, transporte y aplicación.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


CONSTRUYENDO CONFIANZA
Sika®

Hoja técnica de producto
Edición: 20/05/2013
N° de identificación:
01 07 05 04 002 0 000002
Sika® 3

Sika® 3

Acelerante de fragüe con cloruro, para morteros y hormigones simples

Descripción del producto

Sika®- 3 es un aditivo desarrollado especialmente como acelerante tradicional de fragüe para morteros y hormigones simples, sin armaduras ni contacto con otros elementos metálicos. Contiene cloruros

Usos

Sika®- 3 permite modificar el tiempo de fraguado y desarrollar altas resistencias iniciales de morteros y hormigones simples, en:

- Contrapisos, carpetas, rellenos y nivelaciones.
- Bacheos y reparaciones de pisos y pavimentos.
- Obras subterráneas, alcantarillados, obras de desvíos hidráulicos y obras expuestas a mareas.
- Corrección de juntas, ángulos, zócalos, accesos, etc.
- Trabajos que requieran una rotación rápida de moldes.
- Revoques gruesos interiores y exteriores.
- Tomado de juntas en ladrillos a la vista.
- Para habilitar más rápido trabajos en industrias, depósitos y estacionamientos.
- Ideal para ejecutar trabajos en épocas invernales o de bajas temperaturas

Ventajas

El mortero aditivado con **Sika®- 3** pasa rápidamente de estado fresco a estado endurecido, lo cual posibilita:

- Acelerar los tiempos de obra
- Rápida habilitación.
- Permite transitar anticipadamente sobre bacheos, carpetas y contrapisos.
- Menores costos y mano de obra.
- Facilidad de empleo ya que es totalmente soluble y se mezcla fácilmente con el agua de amasado
- Permite ajustar la dosis de acuerdo a los requerimientos de la obra y en función de la temperatura ambiente, lo cual genera ahorro de material según el consumo que se requiera.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Líquido color verde
Presentación	Bidón de 2 y 6 Kg. Balde de 20 Kg.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	En envases de origen, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, a temperaturas entre + 5°C y + 30°C. Vida útil en el envase 24 meses. El cambio de coloración, no significa alteración del producto ni pérdida de su efectividad

Datos Técnicos

Densidad	**(aprox. a 20°C):** 1,17 kg/dm3

Propiedades Físicas / Mecánicas

El fragüe de morteros y hormigones simples se regula con distintas proporciones de **Sika®- 3** diluido en agua.

Ensayos de Tiempo de Fraguado y Resistencia a la Compresión realizados con un mortero, ejemplo, de CPN 40, con una dosificación cemento : arena 1:3 y una relación agua/cemento de 0,50, para diversas diluciones de uso **Sika®- 3** : agua.

Método de ensayo: Norma IRAM 1662 / Norma IRAM 1622
Temperatura ambiente: 23 °C.

	Mortero Control sin Sika®- 3	1:1	1:2	1:3	1:5	1:10
Inicio de fraguado	4 h. 00'	1 h. 35'	2 h. 10'	2 h. 20'	2 h. 30'	3 h. 00'
Final de fraguado	6 h. 00'	2 h. 25'	3 h. 00'	3 h. 20'	3 h. 40'	4 h. 30'
Resistencia Compresión 12 h.	100	380	360	-	-	
Resistencia Compresión 16 h.	100	190	160	-	-	
Resistencia Compresión 24h.	100	122	120	-	136	134

Los valores de resistencia son porcentuales respecto al mortero de control.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

Depende de la dilución de **Sika®- 3** en agua que se realizará.

Ejemplos:

Para morteros:
Cantidad necesaria de **Sika®- 3** para una bolsa de cemento de 50 kg. tomando una **dilución tipo** de **1** parte **Sika®- 3** diluido en **2** partes de agua es de:

Sika®- 3: 8,5 litros ó 9,9 kg.
Agua: 17,0 litros

Para hormigones simples:
Para 1 m³, de hormigón de 300 kg. de cemento, si se utiliza **Sika®- 3** diluido 1:10 en agua, se consumirán aproximadamente, 16 kg. de **Sika®- 3**.

Para fijar la dosis adecuada de **Sika®- 3**, se aconseja realizar ensayos previos, pues el tiempo de fraguado y el aceleramiento de resistencias varían con diferentes materiales y condiciones de obra, tales como:
- temperatura ambiente
- tipo y edad del cemento empleado
- calidad de los agregados
- cantidad de agua de mezcla
- de la dilución empleada, etc.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del soporte	Menor a 30°C
Temperatura ambiente	Menor a 30°C
Humedad del soporte	Saturado

Instrucciones de aplicación

Mezclado

- El producto se homogeniza fácilmente en el agua de amasado de la mezcla.
- Para su dilución deberán emplearse recipientes limpios y mantener una agitación constante a fin de evitar diferencias en la concentración del aditivo.

Método de aplicación / Herramientas

a) Preparación de la superficie:

Las superficies sobre las cuales se aplicará mortero con **Sika®- 3** incorporado, deben estar sanas, limpias y saturadas con agua.

b) Modo de empleo

- **Sika®- 3** se utiliza puro o diluido en el agua que se empleará para preparar el hormigón o mezcla.
- La proporción a utilizar de **Sika®- 3** será de acuerdo al aceleramiento de fraguado que se requiera.
- **Sika®- 3** puede emplearse en combinación con **Sika®- 1** para elaborar morteros impermeables de rápido fraguado, disuelto en aguas separadas y en las proporciones respectivas.
- La colocación del hormigón o mortero con **Sika®- 3** debe ser rápida, ya que los tiempos de fraguado se acortan.

Recomendamos usar estas relaciones (en volumen) :

Para morteros: **Sika®- 3** se usa puro o diluido hasta en 10 partes de agua.

Para hormigones: **Sika®- 3** se usa puro o diluido hasta en 15 partes de agua.

Limpieza de herramientas

Los útiles y herramientas de aplicación se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. El material endurecido sólo se podrá eliminar mediante medios mecánicos.

Notas de aplicación / Limitaciones

- No emplear **Sika®- 3** para ejecutar hormigón armado, hormigón pre o postensado, hormigones que contengan armaduras, amurar carpinterías metálicas, anclajes metálicos, cañerías metálicas y conductos de aluminio o metálicos en general (ej.: losas radiantes, de luz, etc.)
- No utilizar en estructuras de hormigón armado.

- Tener en cuenta que a mayor temperatura ambiente, los tiempos de fraguado se acortan.
- Utilizar cemento portland fresco ya que los cementos viejos retardan el fraguado y no desarrollan resistencias adecuadas.
- En hormigones, conviene utilizar contenidos de cemento superiores a los 300 kg. por m³.

Con referencia a las resistencias a la tracción y a la compresión puede indicarse que en un **hormigón** al cual se agregó **Sika® - 3** en proporción 1:7 ó 1:10 adquiere, en 48 ó 60 horas, respectivamente, la resistencia correspondiente al hormigón normal de 7 días.

Detalles de Curado

Tratamiento de curado

- Todas las obras realizadas con morteros cementíceos deben ser convenientemente curadas por los métodos que indican las reglas del arte de la construcción.
- El curado es especialmente importante cuando se emplean acelerantes de fragüe, ya que cuando se acelera el fraguado en morteros y hormigones, se libera calor e incrementa la temperatura de los mismos, con el consiguiente riesgo de producción de fisuras.

Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite

Hoja técnica de producto
Edición 28/05/2013
N° de identificación:
01 07 05 04 002 0 000007
Sika® 3 sin Cloruros

Sika® 3 sin Cloruros

Acelerante de fragüe sin cloruros, para morteros y hormigones armados

Descripción del producto	**Sika®- 3 Sin Cloruro** es un aditivo desarrollado especialmente para acelerar el fragüe de morteros y hormigones armados. No contiene cloruros. No corroe las armaduras ni los insertos metálicos.
Usos	**Sika®- 3 Sin Cloruro** se utiliza para acelerar el fragüe y desarrollar altas resistencias iniciales de morteros y hormigones armados, en: ■ Contrapisos con mallas metálicas ■ Corrección de juntas, ángulos, zócalos u otra reparación que esté en contacto con metales ■ Amurado de elementos metálicos: ej: cajas eléctricas, bisagras, perfiles de terminación, rieles, etc. ■ Amurado de aberturas ■ Estructuras de hormigones armados. ■ Hormigones en contacto con encofrados o insertos metálicos ■ Bacheos y reparaciones de pisos y pavimentos ■ Obras subterráneas, alcantarillados, obras de desvíos hidráulicos y obras expuestas a mareas ■ Para habilitar más rápido trabajos en industrias, depósitos y estacionamientos ■ Ideal para ejecutar trabajos en épocas invernales o de bajas temperaturas
Ventajas	El mortero aditivado con **Sika®- 3 Sin Cloruro** pasa rápidamente de estado fresco a estado endurecido, y posee las siguientes ventajas: ■ No ataca metales ■ Acelera los tiempos de obra ■ Rápida habilitación ■ Permite transitar anticipadamente sobre bacheos, carpetas y contrapisos ■ Impide la corrosión de armaduras, cañerías, planchuelas e insertos metálicos ■ Menores costos y mano de obra ■ Acelera los tiempos de obra□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ ■ Facilidad de empleo ya que es totalmente soluble y se mezcla fácilmente con el agua de amasado ■ Permite ajustar la dosis de acuerdo a los requerimientos de la obra y en función de la temperatura ambiente, lo cual genera ahorro de material según el consumo que se requiera.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido color borra vino
Presentación	Tambor de 240 Kg., balde de 25 kg. Bidón de 6 kg. Bidón de 2 Kg.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	24 meses en envases de origen, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, a temperaturas entre + 5°C y + 30°C.

Datos Técnicos

Densidad	**(aprox. a 20°C):** 1,245 kg/dm3

Propiedades Físicas / Mecánicas

El fragüe de morteros y hormigones se regula con distintas proporciones de **Sika®- 3 Sin Cloruro** diluido en agua.

Ensayos de Tiempo de Fraguado y Resistencia a la Compresión realizados con un mortero, por ejemplo de CPN 40, con una dosificación cemento : arena 1:3 y una relación agua/cemento de 0,50, para diversas diluciones de uso **Sika®- 3 Sin Cloruro**:agua.

Método de ensayo: Norma IRAM 1662 / Norma IRAM 1622
Temperatura ambiente: 23 °C.

	Mortero Control sin Sika®- 3 S/C	**1:0**	**1:0,5**	**1:1**
Inicio de fraguado	4 h. 00'	20'	25'	2 h. 20'
Final de fraguado	6 h. 00'	40'	2 h. 25'	3 h. 50'
Resistencia Compresión 12 h.	100	380	350	200
Resistencia Compresión 16 h.	100	248	235	170
Resistencia Compresión 24h.	100	205	182	168

Los valores de resistencia son porcentuales respecto al mortero de control.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

Depende de la dilución de **Sika®- 3 Sin Cloruro** en agua que se realizará.

Cantidad necesaria de **Sika®- 3 Sin Cloruro** para una bolsa de cemento de 50 kg. tomando una **dilución tipo** de **1** parte **Sika®- 3 Sin Cloruro** diluido en **0,5** parte de agua (Esto es igual a **2** partes **Sika®- 3 Sin Cloruro** diluido en **1** parte de agua)

Sika®- 3 Sin Cloruro : 17,0 litros ó 21,170 kg.
Agua: 8,5 litros

Para fijar el dosaje adecuado de **Sika®- 3 Sin Cloruro**, se aconseja realizar ensayos previos, pues el tiempo de fraguado y el aceleramiento de resistencias varían con diferentes materiales y condiciones de obra, tales como:
- temperatura ambiente
- tipo y edad del cemento empleado
- calidad de los agregados
- cantidad de agua de mezcla
- de la dilución empleada, etc.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas

a) Preparación de la superficie:
Las superficies sobre las cuales se aplicará mortero con **Sika®- 3 Sin Cloruro** incorporado, deben estar sanas, limpias y saturadas con agua.

b) Modo de empleo
- **Sika®-3 Sin Cloruro** se utiliza puro o diluido en el agua que se empleará para preparar el hormigón o mortero.
- La proporción a utilizar de **Sika®- 3 Sin Cloruro** será según la rapidez de fraguado que se requiera. El fragüe de morteros y hormigones se regula variando las proporciones de agua.

Recomendamos usar estas relaciones (en volumen) :
Para morteros y hormigones:
Sika®- 3 Sin Cloruro se usa puro o diluido hasta en **5** partes de agua.
c) Mezclado
- El producto se homogeniza fácilmente en el agua de amasado de la mezcla.
- Para su dilución deberán emplearse recipientes limpios y mantener una agitación constante a fin de evitar diferencias en la concentración del aditivo.
- La colocación del hormigón o mortero con **Sika®- 3 Sin Cloruro** debe ser rápida, ya que los tiempos de fraguado se acortan.

Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

Limpieza de herramientas

Los útiles y herramientas de aplicación se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. El material endurecido sólo se podrá eliminar mediante medios mecánicos.

Notas de aplicación / Limitaciones

Temperatura del soporte: Menor a 30°C
Temperatura ambiente Menor a 30°C
Humedad del soporte Saturado

- No emplear **Sika®- 3 Sin Cloruro** para ejecutar hormigón pre o postensado,
- Se recomienda no usar el producto en morteros u hormigones que estarán sujetos a altas temperaturas o fuentes de calor elevadas
- Tener en cuenta que a mayor temperatura ambiente, los tiempos de fraguado se acortan.
- Utilizar cemento portland fresco ya que los cementos viejos retardan el fraguado y no desarrollan resistencias adecuadas.
- En hormigones, conviene utilizar contenidos de cemento superiores a los 300 kg. por m³.

	Con referencia a las resistencias a la tracción y a la compresión puede indicarse que en un **hormigón** al cual se agregó **Sika®- 3 Sin Cloruro** en proporción 1:2,tiene un importante aceleramiento de las mismas a las 24 h.

Detalles de Curado

Tratamiento de curado	• Todas las obras realizadas con morteros cementíceos deben ser convenientemente curadas por los métodos que indican las reglas del arte de la construcción. • El curado es especialmente importante cuando se emplean acelerantes de fragüe, ya que cuando se acelera el fraguado en morteros y hormigones, se libera calor e incrementa la temperatura de los mismos, con el consiguiente riesgo de producción de fisuras.

Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 28/05/2013
N° de identificación:
01 14 03 02 100 0 000001
Sika® Aer

Sika® Aer

Incorporador de aire en el Hormigón

Descripción del producto

Sika® Aer es un aditivo líquido para incorporar aire en el hormigón. **Sika® Aer** fue, formulado a base de resinas naturales. No es tóxico ni inflamable.
NO CONTIENE CLORUROS y por lo tanto no corroe los metales.

Usos

Sika® Aer otorga al hormigón las siguientes propiedades:

En el hormigón fresco:
- Posibilidad de regular la incorporación de aire, variando la dosis.
- Mejora de la trabajabilidad y fluidez del hormigón, se puede reducir el agua de la mezcla hasta obtener el mismo asentamiento y obtener de esta manera un hormigón de menor razón A/C.
- Aumenta la homogeneidad y cohesión del hormigón (disminuye el peligro de segregación durante el transporte y la colocación).
- Mejora la mezcla fresca en casos de curvas de áridos deficientes, dado que las microburbujas de aire actúan como áridos finos de reducida fricción.
- Mayor facilidad de puesta en obra.
- Tiempo de fragüe normal, independientemente de la dosis.

En el hormigón endurecido:
- Disminuye la absorción capilar.
- Disminuye la permeabilidad, al bajar la razón A/C.
- Aumenta la resistencia a los ciclos de congelamiento y deshielo.
- Aumento de la resistencia al ataque de aguas y suelos agresivos.
- En líneas generales, para contenidos medios de cemento, 300 kg/m3, se compensan los efectos de aumento de resistencia por menor razón A/C con la disminución de aquella por la incorporación de aire.
- Cumple con la Norma IRAM 1663.

Ventajas

- **Sika® Aer** es un aditivo concentrado (se usa en pequeñas dosis) para incorporar aire en el hormigón

- Su gran eficacia se basa en la incorporación de aire, que se distribuye uniformemente en forma de microburbujas (10 a 200 µm de diámetro); estas microburbujas desempeñan el papel de vasos de expansión y limitan la presión sobre las paredes de los capilares cuando el agua se congela.

- **Sika® Aer** es recomendable para estructuras hidráulicas en general (diques, canales, conductos), estructuras de fundación, pistas y pavimentos, hormigón masivo, y cualquier tipo de estructuras sometidas a:
  - Temperaturas de congelamiento y deshielo.
  - Amplitud térmica elevada.
  - Agresiones químicas de aguas, agua de mar y suelos.
  - En los casos en que se desea mejorar la trabajabilidad de las mezclas, especialmente cuando se utilizan agregados defectuosos (arenas de trituración, granulometría discontinua, etc.) y bajo contenido de cemento.
  - Cuando se desea aumentar la cohesión y disminuir la exudación del hormigón

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido color marrón terroso.
Presentación	Tambor de 200 kg. Ecopack de 1.000 kg. Tanque de 1000Kg.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	En envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Proteger el envase de la corrosión. **Sika® Aer** congela a una temperatura de -1°C; en ese caso puede ser utilizado nuevamente después de un lento deshielo (no exponerlo a llama directa y no calentar a más de 50°C), sin que pierda sus cualidades. **Vida útil en el envase:** 24 meses, en envases bien cerrados y en lugar fresco y seco, desde la fecha de fabricación.

Datos Técnicos

Peso especifico:	1,015 kg/dm3.

Información del Sistema

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Método de aplicación / Herramientas

- **Sika® Aer** se entrega listo para usar; la dosis exacta debe ser determinada en base a las características y requerimientos que deben reunir de las mezclas que se utilizan en obra.
- La cantidad de **Sika® Aer** a utilizar varía entre el 0,02% y el 0,10% del peso del cemento (20 a 100 grs. por cada 100 kg. de cemento), siendo las dosis más corrientes en obra las de 0,03 a 0,06%.

El consumo de **Sika® Aer** depende fundamentalmente de:

- La cantidad de aire que se desea incorporar.
- Los agregados finos: granulometría, forma y tamaño de las arenas.
- El factor agua/cemento (a mayor cantidad de agua, mayor incorporación de aire).
- La cantidad de cemento utilizada por m³ de hormigón (a menor cantidad de cemento mayor es la incorporación de aire).
- La naturaleza y finura del cemento (a mayor finura, menor incorporación de aire).
- La temperatura del hormigón (a menor temperatura, mayor es la incorporación de aire).

Estos factores pueden presentarse simultáneamente en la práctica, con lo cual se presentaría una considerable variación de la dosis.

- Es indispensable controlar estos valores de aire incorporado, determinándolos con el aparato Washington u otro método normalizado, ajustando el dosaje de **Sika® Aer** durante la elaboración del hormigón.

- **Sika® Aer** puede incorporarse simultáneamente con parte del agua de amasado, al principio de la mezcla o al final cuando todos los materiales se encuentren humedecidos.

- Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

Notas de aplicación / Limitaciones

- Las normas y reglas generales para la preparación de un hormigón de calidad deben ser observadas cuando se utiliza **Sika® Aer**
- Usando **Sika® Aer** es necesario mantener un control periódico sobre el aire incorporado, determinando los valores con el aparato Washington, por el método gravimétrico u otro método normalizado.

NOTA: Si bien la mayoría de los aditivos de SIKA ARGENTINA S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja de Datos del Producto
Versión 1 (11 / 2010)

Sika® Aktivator-205 (Sika® Cleaner-205)

Agente de pre-tratamiento para superficies no porosas

Datos Técnicos del Producto

Base química	Promotor de adhesión en base solvente
Color	Transparente, claro
Densidad (CQP[1] 006-3 / ISO 2811-1)	0.8 kg/l aprox.
Punto de evaporación (CQP 007-1 / ISO 13736)	12°C
Temperatura de aplicación	5 - 40°C
Aplicación	Limpiar con papel toalla libre de pelusa
Consumo	30 - 60 ml/ m^2 aprox.
Tiempo de secado [2/3]	10 min[4]
Almacenamiento	Almacenar en su recipiente cerrado en un lugar fresco y seco abajo de 25°C
Vida de almacenamiento	12 meses

[1)] CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo [2)] 23°C / 50% r.h. [3)] En aplicaciones especificas, la temperatura y tiempo de secado podrían ser diferentes [4)] La activación dura 2 hs

Descripción

Sika® Aktivator-205 es una solución alcohólica que contiene una sustancia promotora de adhesión, diseñada para la activación de las superficies previo al pegado y sellado con los productos Sikaflex®.

Sika® Aktivator-205 esta fabricado de acuerdo con las normas ISO 9001 / 14001 y el sistema de aseguramiento de calidad y con el programa "Responsible Care".

Areas de Aplicación

Sika® Aktivator-205 es utilizado para activar los siguientes substratos no porosos: metales, plásticos, cerámicas esmaltadas, superficies pintadas. Este producto esta indicado únicamente para usuarios profesionales experimentados.

Deben realizarse ensayos con los substratos y condiciones originales especialmente en condiciones de temperatura límite, para asegurar la adhesión y compatibilidad de los materiales.

Método de Aplicación

Limpiar las superficies a pegar, con papel toalla limpio libre de pelusa humedecido con **Sika® Aktivator-205**

Cambiar el papel toalla después de cada limpieza. Si el área pre-tratada no es pegada después de 2 hs, el proceso de activado se debe repetir (máx. 2 veces). La temperatura ideal de aplicación y superficie es entre 15°C and 25°C.

El consumo depende de la naturaleza específica de los sustratos y el proceso de producción. Cerrar el envase inmediatamente después de cada uso. La prolongada exposición a la humedad atmosférica causará que **Sika® Aktivator-205** se vuelva turbio/opaco y por consiguiente inactivo.

Deseche cualquier producto en estas condiciones. El tiempo de secado puede variar dependiendo de las condiciones climáticas.

.

Nota importante

Sika® Aktivator-205 contiene isopropanol, el cual puede dañar las superficies terminadas con algunas pinturas recién aplicadas. Deben realizarse pruebas preliminares.

Si **Sika® Aktivator-205** es salpicado accidentalmente en las superficies adyacentes, limpiar inmediatamente con un trapo limpio y seco. Nunca se aplique sobre substratos porosos.

El activador puede no secar completamente sobre superficies porosas, impidiendo que el adhesivo o sellador cure apropiadamente. Cuando resulte necesario las superficies porosas adyacentes, deben ser enmascaradas.

Sika® Aktivator-205, debe ser utilizado dentro de los 30 días de abierto el envase. Desechar cualquier **Sika® Aktivator-205**, que esté opaco en lugar de claro.

Sika® Aktivator-205, no debe ser utilizado para remover o dar acabado a los productos de poliuretano Sikaflex® sin curar

Información adicional

Instrucciones de trabajo expedidas para una aplicación definida, podrán especificar datos adicionales a los contenidos en la presente Hoja de Datos del Producto. Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a solicitud:

- Hoja de Seguridad del Producto

Información de envases

Botella	30 ml
	250 ml
	500 ml
	1 l

Valores Base

Todos los datos técnicos declarados en esta Hoja de Datos del Producto son basados en pruebas del laboratorio. Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, los usuarios deberán referirse a la actual Hoja de Seguridad (MSDS) la cual contiene datos de seguridad relacionados a los aspectos físico, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad.

Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

Utilizar guantes de goma y protección ocular y respiratoria. No arrojar el producto o envase a la tierra o a cursos de agua o desagües. Respetar las indicaciones locales vigentes respecto de los residuos y/o desechos.

Nota legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite

Hoja de Datos del Producto
Versión 1 (02 / 2012)

Sika® Aktivator PRO

Activador para el pegado de cristales -sin Primer- en todas las estaciones del año

Datos Técnicos del Producto

Base Química		Promotor de Adhesión en Base Solvente
Color		Transparente
Densidad (CQP[1] 006-3 / ISO 2811-1)		0.74 kg/l aprox.
Viscosidad [2] (CQP 029-3 / ISO 3219)		2 mPa·s aprox.
Punto de inflamabilidad (CQP 007-1 / ISO 13736)		+4°C
Temperatura de aplicación		-10 a + 45°C
Método de aplicación		En una sola aplicación
Rendimiento		50 ml /m^2
Tiempo de secado (-10 a + 45°C)	mínimo máximo	3 min 8 horas
Almacenamiento		Almacenar en su envase cerrado, en lugar fresco y seco
Vida de almacenamiento		9 meses

[1] CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo [2] 23°C / 50% r.h.

Descripción

Sika® Aktivator PRO es un único sistema de pre-tratamiento para reemplazos de parabrisas en automóviles. Está especialmente diseñado para promover la adherencia sobre sustratos de vidrio, en el reemplazo de cristales de vehículos. Sika® Aktivator PRO permite un proceso constante durante todo el año, sin requisitos especiales para condiciones invernales. Con el nuevo proceso de Limpieza Única, se simplifica la tarea, aumenta el rendimiento y conduce a un trabajo de alta calidad con mayor seguridad. El amplio rango de temperaturas de aplicación, en combinación con el corto tiempo de evaporación hace que resulte un producto apto todo el año, lo cual es ideal para aplicaciones móviles o en el taller. Sika® Aktivator PRO es producido de acuerdo con el sistema de aseguramiento de la calidad ISO 9001/14001 y con el programa **"Responsible Care".**

Áreas de Aplicación

Sika® Aktivator PRO ha sido especialmente diseñado para el negocio del Reemplazo del Cristal Automotriz.
Este producto es para ser usado sólo por instaladores profesionales con experiencia. Si este producto se utiliza para otras aplicaciones que las de reemplazo de cristales de vehículos, deben llevarse a cabo pruebas preliminares, antes de su uso.

Método de Aplicación

Aplicar Sika® Aktivator PRO, con moderación, sin realizar el paso de proceso de secado, posterior.
La temperatura ideal de aplicación y superficies es entre -10 y + 45°C. La prolongada exposición a la humedad atmosférica hará que Sika® Aktivator PRO se vuelva inactivo.

Botella

Humedecer un trapo limpio libre de pelusa o papel toalla con Sika® Aktivator PRO y limpie las superficies a pegar en una sola vez y en un único sentido de desplazamiento.
Sika® Aktivator PRO debería utilizarse dentro del plazo de un mes, después de abrir la botella. Después de ese tiempo, o si Sika® Aktivator PRO se ha vuelto opaco, en lugar de transparente, el producto tiene que ser desechado. Siempre vuelva a cerrar bien el recipiente inmediatamente después de su uso.

Almohadilla aplicadora (Pad)

Apoye la almohadilla directamente sobre la serigrafía del vidrio y luego presione con el pulgar y el dedo índice el cuerpo del aplicador para romper la ampolla interna liberando el Sika® Aktivator PRO en la almohadilla (no doblar !!).

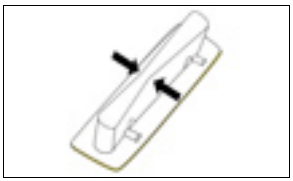


Fig. 1: Aktivator Pro Pad

Aplique el Sika® Aktivator PRO al cristal en una sola dirección de desplazamiento, manteniendo a la vez un contacto permanente con la superficie. Finalizar un poco más allá del punto de inicio para asegurar una cobertura completa del área de pegado

Nota Importante

Se debe desechar cualquier Sika® Aktivator PRO que se ha vuelto opaco, en lugar de transparente.

Información adicional

Instrucciones de trabajo emitidas para una aplicación definida podrán especificar datos técnicos adicionales a los contenidos en esta hoja de datos. Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a pedido:

- Hoja de Datos de Seguridad del Producto

Información del Packaging

Botella	250 ml 1 l
Pad	1.1 ml

Bases de Valor

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos del Producto están basados en pruebas de laboratorio Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Información de Salud y Seguridad

Para más información y recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, los usuarios deberán referirse a la Hoja de Datos de Seguridad del Producto (MSDS) la cual contiene información sobre aspectos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad.

Indicaciones de Protección del Medio Ambiente

No arrojar el producto o envase a la tierra o a cursos de agua o desagües.

Respetar las indicaciones locales vigentes respecto de los residuos y/o desechos. Si fuera necesario, consultar la Hoja de Seguridad del Producto, solicitándola al fabricante.

Nota legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite

Hoja técnica de producto
Edición 25/03/2013
N° de identificación:
01 04 03 01 001 0000001
Sika Anchor Fix®-1

Sika Anchor Fix®-1

Adhesivo para anclajes de rápido endurecimiento.

Descripción del producto

Adhesivo para anclajes de dos componentes basado en poliéster libre de solventes y estirenos,.

Usos

Como un adhesivo para anclajes de curado rápido para todos tipo de:
- Varillas / acero de refuerzo
- Varillas roscadas
- Pernos y sistemas de sujeción especiales
- Hormigón
- Mampostería de ladrillos huecos (con aditamento especial) y macizos.

Antes de su aplicación, debe verificarse mediante pruebas la idoneidad del **Sika AnchorFix®-1** para el sustrato en cuestión, la resistencia de anclaje y la posibilidad de aparición de manchas o decoloración generadas por el producto. Esto es debido a amplia gama de posibles sustratos, particularmente en términos de resistencia, composición y porosidad:

- Piedra natural dura
- Roca sólida

Características/Ventajas

- Rápido curado.
- Se aplica con pistola común para cartuchos.
- Puede ser usado a bajas temperaturas.
- Alta capacidad de carga.
- No chorrea, aún sobre cabeza.
- Libre de estirenos.
- Bajo olor.
- Bajo desperdicio.
- No tiene restricciones de transporte.

Datos del Producto

Forma

Colores	Parte A: blanco Parte B: negro Parte A + Parte B gris claro
Presentación	Cartucho standard 300 ml, 12 cartuchos por caja

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses a partir de la fecha de fabricación en sus envases de origen, sin abrir y no deteriorados en lugares secos y a temperatura entre +0°C y +20°C. Proteger de la luz directa del sol. Todos los cartuchos de **Sika AnchorFix®** tienen la fecha de vencimiento impresa en la etiqueta**.**

Datos Técnicos

Densidad	1,63 kg/l (partes A+B mezcladas)
Velocidad de curado	

Temperatura	Tiempo abierto (Tgel)	Tiempo de curado (Tcur)
-10°C	30 minutos	24 horas
+5°C	18 minutos	145 minutos
+10°C	10 minutos	85 minutos
+20°C	6 minutos	50 minutos
+30°C	4 minutos	35 minutos

Para aplicaciones a -10°C almacenar los cartuchos a +5°C

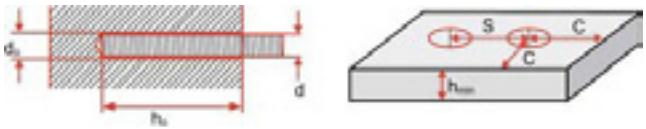
Escurrimiento	No chorrea, aún sobre cabeza.
Espesor de capa	3 mm como máximo.
Estabilidad térmica	Temperatura de transición vítrea(TG): +60°C (De acuerdo a DIN EN ISO 6721-2)

Propiedades Físicas/Mecánicas

Resistencia a compresión	˜50N/mm2 (7 días, +20°C)	(de acuerdo con ASTM D695)
Resistencia a flexión	˜ 9,5 N/mm2 (7 días, +20°C)	(de acuerdo con ASTM D790)
Resistencia a tracción	˜ 28 N/mm2 (7 días, +20°C)	(de acuerdo con ASTM D638)
Módulo - E	Compresión : ˜ 3500 N/mm2	(de acuerdo con ASTM D695)
Diseño		

Resistencia

Terminología y abreviaturas:



H_{ef} = Profundidad efectiva de anclaje (mm)

f_{cm} = Resistencia a compresión del hormigón (N/mm^2)

S = Resistencia a compresión del hormigón (N/mm^2)

Scr = Distancia entre anclajes (mm)

C = Distancia del anclaje al borde (mm)

Ccr = Minima distancia al borde para lograre N_{RK} (mm)

ho = Profundidad del agujero (mm)

do = Diámetro del agujero (mm)

d = Diámetro de la barra o perno (mm)

N_{RK} = Resistencia característica a tracción (kN)

V_{RK} = Carga característica al corte (kN)

N_{rec} = Carga recomendada (tracción o corte) = N_{RK} /V_{RK} multiplicada por por un coef. de seguridad de acuerdo a normas locales (kN)

Rf_{cN} = Factor de reducción de la distancia al borde, solo para tracción

Rf_{cV} = Factor de reducción de la distancia al borde, solo para corte

R_{fs} = Factor de reducción de espaciamiento, tracción y corte

Capacidad de carga para barras roscadas

Varilla roscada d	Diam Agujero d_o (mm)	Prof Agujero H_o (mm)	Distancia al borde requerida Nrec C_{cr}(mm)	Espaciam entre anclajes requerido N_{rec} Scr(mm)	Espesor mínimo del hormigón hmin (mm)	Carga Característica En hormigón C20/25 N_{RK} (kN)	Carga Recomendada En hormigón C20/25 N_{REC} (kN)
M8	10	80	120	80	110	25,6	8,5
M10	12	90	135	90	120	31,5	10,5
M12	14	110	165	110	140	43,3	14,4
M16	18	125	190	125	165	49,7	16,6
M20	24	170	255	170	220	86,6	28,9
M24	26	210	315	210	270	94,0	31,3

Nota importante:

La capacidad de carga de las propias varillas roscadas debe ser verificada.

El agujero de anclaje debe estar seco.

Información sobre capacidad de carga en barras de refuerzo:

Requerimientos para el cálculo de la capacidad de carga característica:

Barras conformadas S500

(la capacidad de carga de las propias barras debe ser verificada)

Hormigón C20/25 como mínimo

Los agujeros de anclaje deben estar secos.

Diámetro de barra d (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25
Diámetro del agujero d_o (mm)	8	10	12	14	18	20	25	32
Anclaje mínimo h_{min} (mm)	60	80	90	100	115	130	140	150

Ecuaci□n para capacidad de carga a tracci□n: $N_{RK} = \frac{(h_{ef} \square 50)}{2,5}$

Ecuaci□n para capacidad de carga al corte: $V_{RK} = \frac{h_{ef} * do * f_{cm} * 0,5}{1000}$

Factores de reducci□n para distancia al borde y espaciamiento:

Espaciamiento reducido de anclaje Rfs tracci□n y corte	Distancia al borde Rfc	
	Tracci□n	Corte
Area de validez 0,25≤(s/hef) ≤1	Area de validez 0,5≤(c/hef) ≤1,5	
Rfs = 0,4+(0,6 * s/hef)	RfcN = 0,4+(0,4*c/hef)	RfcV = 0,25+(0,5*c/hef)

Nota importante:
La capacidad de carga propia de las varillas roscadas tambi□n debe ser considerada.
El agujero de anclaje debe estar seco.

Resistencia

Resistencia t□rmica

Resistencia a temperatura de el adhesivo curado:
+50□C por largo tiempo, +80□C por corto tiempo (1 □ 2 horas)

Informaci□n del Sistema

Detalles de aplicaci□n

Consumo / Dosificaci□n

Consumo de material por anclaje en ml

Anclaj	Agujero	Profundidad del aqujero a perforar en mm																	
		80	90	110	120	130	140	160	170	180	200	210	220	240	260	280	300	350	400
8	10	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	10	11	12
10	12	4	5	5	6	6	6	7	8	8	8	8	9	10	10	11	12	14	15
12	14	5	6	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	14	16	18
14	16	9	10	11	14	14	15	16	19	20	22	23	24	26	28	30	32	37	42
16	18	9	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	25	28	30	32	36	40
	20	10	12	12	15	16	17	20	21	22	24	25	26	29	31	33	35	40	46
20	24	12	13	14	15	16	18	22	24	26	28	30	32	36	38	42	48	58	68
	28	16	19	21	23	24	26	30	31	32	36	38	40	44	46	50	54	64	72
24	26	24	25	28	30	33	35	40	43	45	50	55	58	60	65	70	75	100	125

Las cantidades de relleno indicadas fueron calculadas sin desperdicio. El desperdicio: 10 □ 50%.

El consumo se puede monitorear durante la inyecci□n con la ayuda de la escala de la etiqueta del cartucho.

Calidad del sustrato

Morteros y hormigones deben tener la resistencia requerida. No se necesita que tengan una edad m□nima de 28 d□as.

Se debe verificar la resistencia mec□nica del sustrato (hormig□n, mamposter□a, piedra natural)

Si la resistencia del sustrato es desconocida se deben realizar ensayos de pull-off.

El agujero de anclaje debe estar siempre limpio, seco, libre de aceite grasa, etc.

Las part□culas sueltas deben ser eliminadas del agujero.

Varillas roscadas y barras deben ser limpiadas cuidadosamente para quitar aceite, grasa o cualquier sustancia o part□cula, suciedad, etc.

Condiciones de aplicación / Limitaciones

Temperatura del sustrato

-10°C min. / +40°C max.

El Sika AnchorFix-1 debe estar a una temperatura de entre +5°C y +40°C para su aplicación.

Temperatura ambiente

-10°C min. / +40°C max.

El Sika AnchorFix-1 debe estar a una temperatura de entre +5°C y +40°C para su aplicación.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado

Parte A : Parte B = 10 : 1 en volumen

Herramientas de mezclado

Preparación del cartucho:



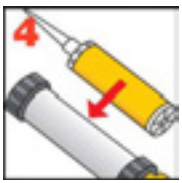
Desenrosque y quite la tapa



Corte el film



Enrosque el mezclador estático.

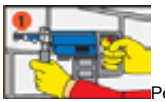


Coloque el cartucho en la pistola y comience la aplicación

Cuando se interrumpa el trabajo, la boquilla puede permanecer colocada si se interrumpe la presión de la pistola. Si se endurace el material en la boquilla, se debe reemplazar la boquilla.

Método de aplicación / Herramientas

Anclajes en mampostería sólida/hormigón:



Perforar el agujero con el diámetro y la profundidad requerida. El diámetro de la broca y el agujero debe estar en concordancia con el tamaño del anclaje.



Limpiar el agujero con una bomba sopladora o con aire comprimido, comenzando por el fondo del agujero.

Importante: Use compresor libre de aceite!



Limpiar cuidadosamente el agujero con un cepillo de acero especial (limpie al menos 2 veces). El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro del agujero.



Limpiar el agujero con una bomba sopladora o con aire comprimido, comenzando desde el fondo del agujero.

Importante: Use compresor libre de aceite!



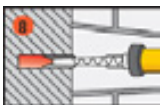
Limpiar cuidadosamente el agujero con un cepillo de acero especial (limpie al menos 2 veces). El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro del agujero.



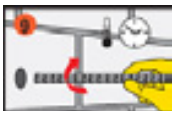
Limpiar el agujero con una bomba sopladora o con aire comprimido, comenzando desde el fondo del agujero. Importante: Use compresor libre de aceite!



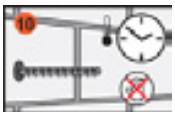
Bombee aproximadamente dos veces hasta que el material salga de color uniforme. No use este material. Suelte la presión y limpie el cartucho con un paño.



Inyecte el adhesivo en el agujero, comenzando por el fondo, mientras retrocede lentamente con el mezclador estático. En ningún caso deje aire atrapado. Para agujeros profundos se puede hacer una extensión con un tubo.



Inserte el anclaje con movimiento rotatorio en el agujero. Un poco de adhesivo debe salir del agujero.



Durante el tiempo de endurecimiento de la resina, el anclaje no debe ser movido ni cargado. Limpie inmediatamente las herramientas con **Sika Thinner**. Limpie manos y piel cuidadosamente con agua tibia y jabón.

Importante: Anclajes en ladrillos huecos: Use **Sika AnchorFix-1** para ladrillos huecos.

Limpieza de las herramientas

Limpie herramientas y equipo con **Sika Thinner** inmediatamente luego de usar. El adhesivo endurecido / curado solo puede removerse por medios mecánicos.

Valores Base

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja Técnica de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

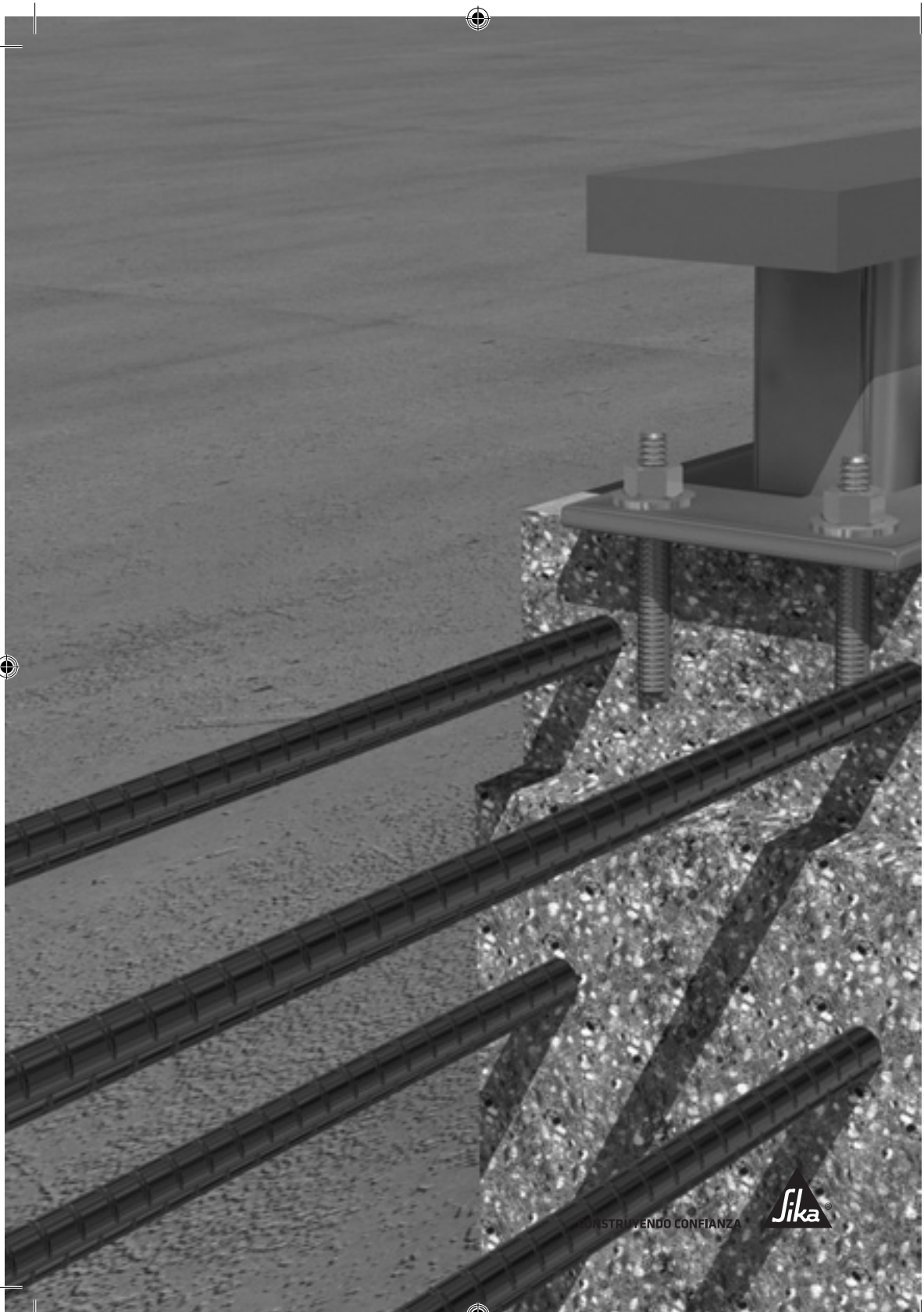
Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas el rendimiento de este producto puede variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica local para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 06/02/2013
N° de identificación:
01 04 03 01 002 0 000001
Sika Anchor Fix®-2

Sika Anchor Fix®-2

Adhesivo de alta performance para anclajes.

Descripción del producto	Adhesivo para anclajes de dos componentes basado en epoxi acrilato, libre de solventes y estirenos.
Usos	Como un adhesivo para anclajes de curado rápido para todos los grados de: ■ Varillas / acero de refuerzo ■ Varillas roscadas ■ Pernos y sistemas de sujeción especiales ■ Hormigón ■ Mampostería maciza ■ Acero Antes de su aplicación, debe verificarse mediante pruebas de ensayo la idoneidad del Sika AnchorFix®-2 para el sustrato en cuestión, la resistencia de anclaje y la posibilidad de aparición de manchas o decoloración generadas por el producto. Esto es debido a amplia gama de posibles sustratos, particularmente en términos de resistencia, composición y porosidad: ■ Piedra natural dura ■ Roca sólida
Características/Ventajas	■ Rápido curado. ■ Se aplica con pistola común para cartuchos. ■ Alta capacidad de carga. ■ No chorrea, incluso sobre cabeza. ■ Libre de estireno. ■ Libre de olor. ■ Poco desperdicio. ■ No tiene restricciones de transporte.

Ensayos y aprobaciones

Aprobaciones para varillas roscadas



European Technical Approval ETAG 001 Part 5 Option 7	
Anclajes acero galvanizado	Anclajes acero inoxidable
EC Cert. 0679-CPD-0027	EC Cert. 0679-CPD-0028
ETA-05 / 103	ETA-05 / 104

Pruebas de acuerdo con las normas ICC / ICBO.
Informe ICC ES ESR-1382 Reeditado 01 de diciembre 2006
Titular del informe: Sika Corporation (EE.UU.)

Resistencia al fuego:
Informe de ensayo de la Universidad de Brunswick
N º 3551/4926
Pruebas según DIN EN 1363-1 (ISO 834)

Aprobaciones para armaduras de hormigón.



European Technical Approval ETAG 001 Part 5 TR023 for rebars	
Barras de 8 mm a 32 mm	
EC Cert. 0679-CPD-0402	
ETA-09 / 0112	

Datos del Producto

Forma

Colores

Parte A: verde claro
Parte B: negro
Parte A + Parte B gris claro

Presentación

Cartucho estándar 300 ml, 12 cartuchos por caja

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil

15 meses a partir de la fecha de fabricación en sus envases de origen, sin abrir y no deteriorados en lugares secos y a temperatura entre +5°C y *20°C. Proteger de la luz directa del sol.

Todos los cartuchos de Sika AnchorFix®-2 tienen la fecha de vencimiento impresa en la etiqueta.

Datos Técnicos

Densidad

Parte A: 1,62 – 1,70 kg/l

Parte B: 1,44 – 1,50 kg/l

1,60 – 1,68 kg/l (partes A+B mezcladas)

Velocidad de curado

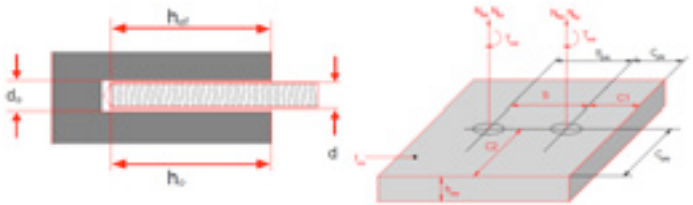
Temperatura	Tiempo abierto T_{gel}	Tiempo de curado T_{cur}
+20°C - +35°C	1 minuto	40 minutos
+10°C - +20°C	4 minutos	70 minutos
+5°C - +10°C	8 minutos	100 minutos
0°C - +5°C	-*	180 minutos
-5°C – 0°C	-*	24 horas

* Temperatura mínima del cartucho = +5°C

Escurrimiento	No chorrea, aún sobre cabeza.	
Espesor de capa	3 mm como máximo.	
Propiedades Físicas/Mecánicas		
Resistencia a compresión	60N/mm^2 (7 días, +20°C)	(de acuerdo con ASTM D695)
Resistencia a flexión	12,5 N/mm^2 (7 días, +20°C)	(de acuerdo con ASTM D790)
Resistencia a tración	24 N/mm^2 (7 días, +20°C)	(de acuerdo con ASTM D638)
Módulo - E	Compresión : 4000 N/mm^2	(de acuerdo con ASTM D695)

Diseño

Terminología y abreviaturas:



H_{min} = Espesor mínimo del hormigón (mm)
H_{ef} = Profundidad efectiva de anclaje (long de pegado) (mm)
F_{cm} = Resistencia a compresión del hormigón (N/mm2)
S_{crN} = Separación mínima de anclaje para lograr NRK (mm)
S = Distancia entre anclajes (mm)
C_{crN} = Minima distancia al borde NRK (mm)
C = Distancia al borde (mm)
ho = Profundidad del agujero (mm)
do = Diámetro del agujero (mm)
d = Diámetro de la barra o perno (mm)
N_{RK} = Resistencia característica a tracción (kN)
NR_d = Carga recomendada = NRK multiplicada por el factor total de seguridad
Rf_{cN} = Factor de reducción de la distancia al borde, solo para tracción
Rf_{cV} = Factor de reducción dela distancia al borde, solo para corte
Rf_{sN} = Factor de reducción de espaciamiento, solo tracción
Rf_{sV} = Factor de reducción de espaciamiento, solo corte
T_{inst} = Torque de instalación

Capacidad de carga para barras roscadas en hormigón C20/25 (según ETAG001)

Diam Barra D (mm)	Diam Perf Do (mm)	Prof Perf ho=hef (mm)	Cepillo	Distancia característica		Esp min horm h_{min} (mm)	Vol resina (ml)	Torque inst (N_m) T_{inst}	Carga tracción en C20/25 (kN) ETAG 001	
				Borde $C_{cr,N}$	Espac $S_{cr,N}$				Carga carct N_{Rk}	Resist diseño N_{Rd}
8	10	64	S14	64	128	100	2,8	10	16	7,4
"	"	80	"	80	160	110	3,4	"	20,5	9,5
"	"	96	"	96	192	125	4,1	"	25	
10	12	80	S14	80	160	110	4,5	20	25	11,6
"	"	90	"	90	180	120	5,0	"	29	13,4
"	"	120	"	120	240	150	6,7	"	40	18,5
12	14	96	M20	96	192	125	6,9	40	40	18,5
"	"	110	"	110	220	140	7,8	"	46	21,3
"	"	144	"	144	288	175	10,3	"	60	27,8
16	18	128	M20	128	256	160	12,2	80	60	27,8
"	"	192	"	192	384	225	18,8	"	95	44,0
20	22	160	L29	160	320	200	21,7	150	75	34,7
"	"	170	"	170	340	220	23,0	"	80	37,0
"	"	240	"	240	480	280	32,5	"	115	53,2
24	26	192	L29	192	384	240	34,2	200	115	53,2
"	"	210	"	210	420	270	37,4	"	125	57,9
"	"	288	"	288	576	335	51,3	"	170	78,7

Nota importante: El agujero de anclaje debe estar seco.

Factor de incremento para hormigón:

C30/37	C40/50	C50/60
1,04	1,07	1,09

Distancias al borde (C) y espaciamiento (S):

La distancia característica al borde ($C_{cr,N}$) es 1,0 x h_{ef}

La distancia de espaciamiento característica ($S_{cr,N}$) es 2,0 x h_{ef}

Las distancias mínimas de borde (Cmin) y espaciamiento (Smin) son 0,5 x h_{ef}

Todos los valores de capacidad de carga se suponen para acero de resistencias adecuadas, el ensayo de carga se efectuó utilizando aceros 10,9 o 12,9.

Factores de reducción para la capacidad de tracción del hormigón (ΨN):

Anclaje simple, distancia al borde C:

$\Psi_{c,N} = 0,5\ (C/h_{ef}) + 0,5 \leq 1$

Dos anclajes, espaciamiento S:

$\Psi_{s,N} = 0,25\ (S/h_{ef}) + 0,5 \leq 1$

Dos anclajes, c/l perpendicular a distancia a borde C_1:

$\Psi_{sc,N} = 0,25\ (S/h_{ef}) + 0,25\ (C_1/h_{ef} + 0,25 \leq 1$

Dos anclajes, c/l paralelo a distancia a borde C_2

$\Psi_{cs,N} = 0,25\ (C_2/h_{ef}) + 0,125\ (S/h_{ef}) + 0,125\ (C/h_{ef})\ (S/h_{ef}) + 0,25 \leq 1$

La reducción de la capacidad de anclaje en hormigón, para configuraciones más complejas a tracción y para las fuerzas de cizallamiento que actúan sobre un borde, debe ser determinada usando el método de diseño A, de la norma ETAG 001, Anexo C.

Capacidad de carga para barras de refuerzo:

Requerimientos para el cálculo de la capacidad de carga característica:
Barras de refuerzo S500 conformadas
(la capacidad de carga de las barras de refuerzo también debe ser verificada)

Hormigón mínimo C20/C25
El agujero de anclaje debe estar seco

Diámetro barra d (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25
Diámetro agujero do (mm)	8	10	12	14	18	20	25	32
Mín. empotramiento de anclaje h_{min} (mm)	60	80	90	100	115	130	140	150

Ecuación para capacidad de carga a tracción: $N_{RK} = \frac{(h_{ef} - 50)}{2,0}$

Ecuación para capacidad de carga al corte: $V_{RK} = \frac{(h_{ef} * do * fcm)}{1000}$ **(fcm≤50)**

Factor de reducción para distancias de borde y espaciamiento entre anclajes:

Dist: al borde, tracción $Rf_{cN}=0,4(C/h_{ef})+0,4\leq1$ (Válido para $0,5 \leq (C/h_{ef}\leq1,5)$

Dist. Espaciamiento, tracción: $Rf_{sN} = 0,25(S/h_{ef}) + 0,5 \leq1$ (Valido parar $0,25 \leq(S/h_{ef}) \leq 2,0$)

Dist. al borde, corte: $Rf_{cV} = 0,6(C/h_{ef}) - 0,2 \leq 1$ (Valido parar $0,5 \leq(C/h_{ef}) \leq 2,0$)

Dist. espaciamiento, corte: $Rf_{sV} = 0,1(S/h_{ef}) + 0,4 \leq$ 1 (Valido para $1,0 \leq (S/h_{ef}) \leq 6,0$)

Dist. espaciamiento en corte debe ser considerada si $S < 3C$ and cuando $C < 2h_{ef}$

Nota importante:

La capacidad de carga propia de las varillas roscadas también debe ser considerada.

El agujero de anclaje debe estar seco.

Resistencia

Resistencia térmica

Rango de temperaturas de servicio del adhesivo curado, ETAG 001, parte 5:
-40°C a +50°C*
*Temperature Resistance of the Cured Adhesive, ETAG 001, part 5

+50°C por largo tiempo
+80°C corto tiempo (1 - 2 horas)

Informaci□n del Sistema

Detalles de aplicaci□n

Consumo / Dosificaci□n

Consumo de material por anclaje en ml



Anclaj	Agujero	Profundidad del agujero a perforar en mm																
Ø mm	Ø mm	80	90	110	120	130	140	150	170	180	200	210	220	240	250	260	300	350	400
8	10	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	10	11	12
10	12	4	5	5	6	6	6	7	8	8	8	9	9	10	10	11	12	14	15
12	14	5	6	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	14	16	18
14	18	9	10	11	14	14	15	18	19	20	22	23	24	26	28	30	32	37	42
16	18	9	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	26	28	30	32	36	40
	20	10	12	12	15	16	17	20	21	22	24	25	26	29	31	33	35	40	46
20	24	12	13	14	15	16	18	22	24	26	28	30	32	36	38	42	48	56	66
	25	14	16	21	23	24	26	30	31	32	36	38	40	44	46	50	54	64	72
24	26	24	25	26	30	33	35	40	43	46	50	55	58	60	65	70	75	100	125

Las cantidades de relleno indicadas fueron calculadas sin desperdicio. El desperdicio: 10 □ 50%.

El consumo se puede monitorear durante la inyecci□n con la ayuda de la escala de la etiqueta del cartucho.

Calidad del sustrato

Morteros y hormigones deben tener una edad m□nima de 28 d□as.

Se debe verificar la resistencia mec□nica del sustrato (hormig□n, mamposter□a, piedra natural)

Si el sustrato es desconocido se deben realizar ensayos de pull-off.

El agujero de anclaje debe estar siempre limpio, seco, libre de aceite grasa, etc.

Las part□culas sueltas deben ser eliminadas del agujero.

Las barras y varillas roscadas deben estar perfectamente libres de aceite, grasa o cualquier otra sustancia y part□culas como suciedad, etc.

Condiciones de Aplicaci□n / Limitaciones

Temperatura del sustrato

-5 ¡C m□n. / +35¡C m□x.

Temperatura ambiente

-5¡C m□n. / +35¡C m□x.

Temperatura del material

Sika AnchorFix□-2 debe estar a una temperatura entre +5¡C y +20¡C en el momento de la aplicaci□n.

Punto de roc□o

□Tener cuidado con la condensaci□n!

La temperatura del sustrato durante la aplicaci□n debe estar 3¡C arriba del punto de roc□o.

Instrucciones de Aplicaci□n

Mezclado

Parte A : Parte B = 10 : 1 en volumen

Herramientas de mezclado

Preparación del cartucho:



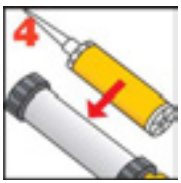
Desenrosque y quite la tapa



Corte el film



Enrosque el mezclador estático.



Coloque el cartucho en la pistola y comience la aplicación

Cuando se interrumpa el trabajo, la boquilla puede permanecer colocada si se interrumpe la presión de la pistola. Si se endurece el material en la boquilla, se debe reemplazar la boquilla.

Método de aplicación / Herramientas

Anclajes en mampostería sólida/hormigón:



Perforar el agujero con el diámetro y la profundidad requerida.



Limpiar el agujero con una bomba sopladora o con aire comprimido, comenzando por el fondo del agujero.

Importante: ¡Use compresor libre de aceite!



Limpiar cuidadosamente el agujero con un cepillo de acero especial (limpie al menos 2 veces). El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro del agujero.



Limpiar el agujero con una bomba sopladora o con aire comprimido, comenzando desde el fondo del agujero (al menos 2 veces).

Importante: ¡Use compresor libre de aceite!



Limpiar cuidadosamente el agujero con un cepillo de acero especial (limpie al menos 2 veces). El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro del agujero.

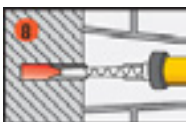


Limpiar el agujero con una bomba sopladora o con aire comprimido, comenzando desde el fondo del agujero (al menos 2 veces).

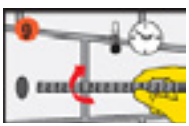
Importante: ¡Use compresor libre de aceite!



Bombee aproximadamente dos veces hasta que el material salga de color uniforme. No use este material. Suelte la presión y limpie el cartucho con un paño.

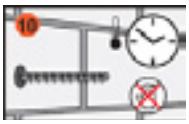


Inyecte el adhesivo en el agujero, comenzando por el fondo, mientras retrocede lentamente con el mezclador estático. En ningún caso deje aire atrapado. Para agujeros profundos se puede hacer una extensión con un tubo.



Inserte el anclaje con movimiento rotatorio en el agujero. Un poco de adhesivo debe salir del agujero.

Importante: El anclaje debe ser colocado dentro del tiempo abierto del producto.



Durante el tiempo de endurecimiento de la resina, el anclaje no debe ser movido ni cargado. Limpie inmediatamente las herramientas con **Sika® Thinner**. Limpie manos y piel cuidadosamente con agua tibia y jabón.

Importante: Anclajes en ladrillos huecos: Use **Sika AnchorFix®-1** para ladrillos huecos.

Limpieza de las Herramientas

Limpie todas las herramientas y equipo de aplicación con **Sika® Thinner** inmediatamente luego de ser usadas. Material endurecido/curado solo puede ser removido por medios mecánicos.

Valores Base

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja Técnica de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas el rendimiento de este producto puede variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica local para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 08/03/2012
N° de identificación:
01 05 04 01 100 0 000001
Sika Boom® S

Sika Boom® S

Espuma expansiva monocomponente para rellenos y aislaciones

Descripción del producto

Sika Boom® S es una espuma de poliuretano para rellenar y aislar conexiones y juntas alrededor de ventanas, marcos de puertas, entrada de ventilaciones, sistemas de aire acondicionado, equipamiento eléctrico.

Rellena, y aísla del sonido, el frío en una sola aplicación

Ventajas

- Fácil aplicación a bajas temperaturas (> +5°C)
- Fácil aplicación con pico adaptador
- Rápido curado
- Alto rango de expansión
- Excelente aislación a la temperatura
- Amortiguación efectiva del sonido
- Resistencia al envejecimiento
- Libre de HFC

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Amarillo claro
Presentación	Aerosoles de 300, 500, 750 ml y Profesional de 750 ml.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	9 meses desde la fecha de elaboración si se almacena en envase original y sin abrir en ambiente seco y protegido de la acción directa del sol a temperaturas entre +10°C y +23°C El aerosol debe almacenarse en posición vertical! Un aerosol abierto debe ser usado dentro de las 4 semanas aproximadamente

Datos Técnicos

Base química	Poliuretano mono componente de curado por humedad
Densidad	18 Kg/m^3 (± 3Kg/m^3)
Tiempo de secado	10 minutos aproximadamente [1]
Velocidad de curado	Un cordón de 20 mm puede cortarse luego de 25 min ± 5 min aproximadamente.[1] Curado total luego de 12 Horas [1]
Temperatura de servicio	-30°C a +80°C (temporariamente +100°C)

Conductividad térmica	0,04 W/mK aprox.[1]	(DIN 52612)
Coeficiente de absorción de agua	<1% del volumen (corte de superficie)	

Propiedades Físicas / Mecánicas

Resistencia a la compresión	0,05 N/mm^2 aprox. [1] con 10% de deformación (+23°C/ 50% HRA)	(DIN 53 421)
Resistencia a la cizalla	0,04 N/mm^2 aprox.[1]	(DIN 53 427)
Resistencia a la Tensión	0,1 N/mm^2 aprox.[1]	(DIN 53 430)
Elongación a la rotura	27% aprox. [1]	(DIN 53430)
Estabilidad dimensional	±10 % aprox.[1]	

[1] 23°C/ 50% HRA

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	El consumo puede ser regulado por la presión y el ángulo que se le de a la válvula/ adaptador Rendimiento: 750 ml pueden llegar a32 L (± 3L) 500 ml pueden llegar a 21 L (± 2L)
Calidad del Sustrato	Limpio y seco, homogéneo, libre de aceite y grasa, polvo o material suelto. Pintura, lechadas cementicias y cualquier otro contaminante debe ser removido.
Preparación del sustrato	Humedecer el sustrato previamente con agua limpia, esto asegura que la espuma cure de manera óptima y previene la formación de expansiones secundarias.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato	+5°C mín. / +35°C máx.
Temp. Ambiente	Temperatura óptima de colocación +20°C Temperatura de colocación admisible +10°C min/ +30°C máx.
Contenido de humedad del sustrato	Debe estar seco a simple vista
HRA	Entre 30% y 100%

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	Agitar el envase antes de aplicar (~ 20 veces). Enroscar el adaptador firmemente sin presionar la válvula. Sujetar la válvula hacia abajo (al revés). Regular el flujo de la espuma presionando la válvula. Llenar cavidades profundas en varias capas. Tener cuidado de dejar curar cada capa lo suficiente rociando con agua entre capa y capa esperando el tiempo necesario. No llenar secciones huecas por completo. La espuma expande entre 1,5 y 2 veces su tamaño. Todas las partes llenas deben estar apropiadamente sujetas hasta que la espuma haya endurecido. Remover todo derrame fresco inmediatamente con **Sika® Thinner**
Limpieza de herramientas	Remover los restos de material inmediatamente usando **Sika® Thinner**. La espuma una vez curada solo puede quitarse con medios mecánicos
Notas de aplicación / Limitaciones	El envase debe estar a temperaturas entre +5°C min y +30°C max. Para una mejor trabajabilidad el envase debe estar a +20°C

Proteger el envase de la acción solar directa y de no exponer a + 50°C (peligro de explosión)

Para un curado apropiado de la espuma es necesaria suficiente humedad

No usar agentes desmoldantes como PE, PP, Teflon, silicona, aceite, grasa.

La espuma no es resistente a los rayos UV

Leer las recomendaciones de seguridad impresas en el envase.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 18/02/2015
N° de identificación:
01 04 01 01 001 0 000001
Sika® CarboDur® S512

Sika® CarboDur® S512

Lámina de fibra de carbono para refuerzo estructural.

Descripción del producto

Las láminas **Sika® CarboDur®** son polímeros reforzados con fibra de carbono pultruidas (CFRP), diseñados para refuerzo de estructuras de hormigón, madera, mampostería, acero.

Las láminas **Sika® CarboDur®** se adhieren externamente a la estructura a mediante el adhesivo epoxi **Sikadur® 30**. Por favor, consulte la correspondiente hoja de datos del producto para obtener información más detallada sobre el adhesivo.

Usos

Los sistemas **Sika® CarboDur®** se utilizan para mejorar, aumentar o restituir la capacidad y resistencia de las estructuras para:

Aumentar la capacidad de carga:

- Incrementar la capacidad de carga en losas, vigas y secciones de puentes
- Para instalación de maquinaria pesada.
- Para estabilizar vibraciones en estructuras.
- Para cambios de uso en edificios.

Daños en elementos estructurales tales como:

- Deterioros en los materiales de construcción originales.
- Corrosión del acero de refuerzo
- Accidentes (Impacto de vehículos, sismos; incendio)

Mejora del servicio o durabilidad:

- Reducción de deflexiones o ancho de fisuras.
- Reducción de tensión en acero de refuerzos.
- Mejora de la resistencia a la fatiga.

Cambio del sistema estructural:

- Remoción de paredes y/o columnas.
- Remoción de secciones de pisos y paredes para crear accesos o aberturas.

Resistencia a posibles eventos:

- Aumento de resistencia a sismos, impacto o explosión, etc.

Para reparar defectos de diseño o construcción tales como:

- Refuerzo insuficiente/ inadecuado.

Características/ Ventajas

- Exento de corrosión
- Muy altas resistencias.
- Excelente durabilidad y resistencia a fatiga.
- Longitud ilimitada, no se requieren uniones.
- Sistema de bajo espesor, simple ejecución de intersecciones y cruces.
- Fácil transporte (rollos).
- Liviano, fácil de instalar, especialmente sobre cabeza (no se requiere soporte temporario ni apuntalamiento)
- Mínima preparación de láminas, aplicable en varias capas.
- Bordes lisos, sin fibras expuestas como resultado de la fabricación por pultrusión.
- Ensayadas y homologadas exhaustivamente en distintos lugares del mundo.

Ensayos, aprobaciones y normas

France: CSTB - Avis Technique 3/10-669, **Sika® CarboDur® SikaWrap®**

Norway: NBI Teknisk Godkjenning, NBI Technical Approval, No. 2178, 2001, (Norwegian).

Slovenia: ZAG, Technical Approval No. S418/99-620-2, za uporabo nacina ojacitev armirano betonskih in prednapetih elementov konstrukcij z dolepljenjem lamel iz karbonskih vlaken "**Sika® CarboDur®**" v Republiki Sloneniji (Slovenian).

Slovakia: TSUS, Building Testing and research institutes, Technical approval No. 5502A/02/0633/0/004, 2003: Systém dodatocného zosilnovania zelezobetonovych a drevenych konstrukcil **Sika® CarboDur®** (Slovak).

Poland: Instytut badawczy drog i mostow, technical approval No. AT/2003-04-0336, System materialow **Sika® CarboDur®** do wzmacniania konstrukcji obiektow mostowych (Polish).

Fib, Technical Report, bulletin 14: Externally bonded FRP reinforcement for RC structures, July 2001 (International).

USA: ACI 440.2R-08, Guide for the Design and construction of Externally Bonded FRP Systems for strengthening concrete structures, July 2008, (USA).

UK: Concrete Society Technical Report No. 55, Design guidance for strengthening concrete structures using fibre composite material, 2000 (UK).

Switzerland: SIA 166:2004 Klebebewehrungen

Italy: CNR-DT 200/2004 - Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for Strengthening Existing Structures

Datos del Producto

Forma

Fibra de carbono reforzada con polímero, con matriz epoxi, color negro.

Presentación

Cortado a medida o en rollos de 100 mts.

Tipos

Tipo	Ancho	Espesor	Sección
Sika® CarboDur® S 512	50 mm	1,2 mm	60 mm^2

Condiciones de almacenamiento y transporte	Por tiempo ilimitado, siempre que no haya exposición a la luz solar directa (luz UV), en un lugar seco y a temperatura máxima de 50° C Transporte: sólo en el envase original, o adecuadamente protegidos contra daños mecánicos	
Densidad	1,60 g/cm^3	
Temperatura de transición vítrea	>100°C	(de acuerdo con EN 61006)
Contenido de fibra en volumen	> 68%	
Propiedades físico/mecánicas		
Módulo - E	Valores en sentido longitudinal a la fibra	(de acuerdo a EN 2561)
	Valor medio	165.000 N/mm^2
	Valor mínimo	>160.000 N/mm^2
	Valor fractil 5%	162.000 N/mm^2
	Valor fractil 95%	180.000 N/mm^2
Resistencia a tracción	Valor en dirección longitudinal a la fibra	(de acuerdo a EN 2561)
	Valor medio	3.100 N/mm^2
	Valor mínimo	>2.800 N/mm^2
	Valor fractil 5%	3.000 N/mm^2
	Valor fractil 95%	3.600 N/mm^2
Elongación a rotura	Valor en dirección longitudinal a la fibra	(de acuerdo a EN 2561)
	Valor mínimo	>1,70%

Información del sistema

Estructura del sistema	El sistema constructivo y la configuración deben ser ejecutados tal cual como se describe y no pueden ser modificados. Adhesivo **Sikadur®-30** Lámina de fibra de carbono para refuerzo estructural – **Sika® CarboDur® S512.** Para información detallada respecto del **Sikadur® 30**, junto con los detalles de aplicación, referirse a la Hoja Técnica del **Sikadur® 30** y al "Método de aplicación de **Sika® CarboDur®**
Detalles de aplicación	
Consumo	**Sika® CarboDur® S512** — Consumo típico de **Sikadur® 30** Ancho: 50 mm — 0,25 a 0,35 kg/ml
Calidad del sustrato	Láminas de **Sika® CarboDur®** adheridas externamente a la superficie del hormigón: Resistencia mínima recomendada a pull-off del hormigón luego de la preparación de la superficie -Media: 2,0 N/mm^2 -Mínima: 1,5 N/mm^2 La resistencia a pull-off debe ser verificada luego de la preparación de la superficie.

En general, dependiendo del tipo de hormigón y de las condiciones de curado el hormigón debe tener una edad mayor que 28 días.

Láminas **Sika® CarboDur®** adheridas externamente a la superficie del hormigón a otros sustratos:

Para aplicación de láminas **Sika® CarboDur®** adherido externamente a otros sustratos (ladrillo, piedra, acero, madera, polímero reforzado con fibra etc) por favor referirse al "Método de aplicación **Sika® CarboDur®**"

Preparación del sustrato

El hormigón debe estar limpio, exento de lechada superficial, libre de contaminantes y con la superficie rugosa.

Para la aplicación de **Sika® CarboDur®** consulte también el "Método de aplicación **Sika® CarboDur®**"

Condiciones de Aplicación / Herramientas

Para la aplicación de **Sika® CarboDur®** por favor consulte las Hojas Técnicas de los siguientes adhesivos:

-**Sikadur® 30**

Consultar el siguiente documento:

"Método de aplicación **Sika® CarboDur®**"

Notas de aplicación / limitaciones

Un ingeniero estructural debidamente calificado debe ser el responsable del diseño de las obras de refuerzo.

Además, debido a que la aplicación es estructural, se debe tener gran cuidado también en la selección de contratistas especializados debidamente experimentados y capacitados.

Los sistemas **Sika® CarboDur®** de refuerzo estructural ya instalados deben ser protegidos de la permanente exposición a la luz solar directa, la humedad y/o agua. Por favor, consulte acerca de métodos y Hojas de Datos de Producto para la selección de los materiales de recubrimiento adecuados, en situaciones en que los sistemas estarán expuestos total o parcialmente a esas condiciones.

La temperatura de servicio continuo máxima admisible es de aprox. + 50 °C.

Protección contra el fuego

Cuando sea necesario **Sika® CarboDur®** puede ser revestido con materiales de protección contra incendios.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



ENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 18/02/2015
N° de identificación:
01 04 04 02 001 0 000075
Sika® Ceram Flexible

Sika® Ceram Flexible

Adhesivo cementicio flexible, para pisos cerámicos y revestimientos

Descripción del producto

Sika® Ceram Flexible es una mezcla cementícia adhesiva impermeable, tixotrópica, de muy buena plasticidad y altas prestaciones, en base a ligantes hidráulicos y arenas de granulometría controlada, con alta adición de polímeros, que le otorgan muy buena flexibilidad. Listo para su uso, solo se le agrega agua.

Usos

- Pegado de piezas cerámicas sobre sustratos con altas deformaciones o donde se necesite una alta seguridad de aplicación.
- Colocación de todo tipo de revestimientos cerámicos o pétreos, naturales y reconstituidos, sobre sustratos convencionales como hormigón, carpeta o revoque cementício, piedra y ladrillo.
- Colocación de revestimientos en altura sobre fachadas, piezas de grandes dimensiones (mayores a 50 cm x 50 cm),
- Pisos sobre losas radiantes, que son superficies expuestas a altos gradientes térmicos. Son soportes que puedan sufrir importantes movimientos de retracción o expansión térmica.
- Superposición sobre placas existentes.
- Soportes no convencionales (yeso, cerámicos, o azulejos existentes, etc).
- Baldosas de baja absorción.
- Puede aplicarse sobre variados sustratos, siempre que posean buena planeidad (caso contrario deben ser previamente regularizados).

Ventajas

- Monocomponente.
- Listo para usar, se mezcla solo con agua.
- Puede ser aplicado tanto en interiores como exteriores, en superficies horizontales y verticales, sin deslizamiento.
- Una vez mezclado, se obtiene un mortero fácilmente trabajable, sin grumos.
- Alta capacidad de adherencia.
- Gran contenido de resinas, absorbe muy bien las deformaciones del sustrato.
- Alta flexibilidad, por lo que es adecuado el uso en fachadas.
- Endurece sin retracción apreciable y adhiere perfectamente a los materiales usados normalmente en obra.
- Por sus características de adherencia y flexibilidad, puede usarse en aquellas situaciones en las que morteros adhesivos tradicionales no son adecuados.
- Resistente al contacto ocasional con agua o ambientes con alta humedad.
- No es barrera de vapor.

Ensayos	Cumple con la Norma IRAM 45062, tipos C1, C2 y C3, calificando además con los requisitos adicionales establecidos en dicha norma: ■ Baja Absorción Capilar (3I) ■ Deslizamiento Reducido (3T). Cumple con la Norma EN12004, para los adhesivos tipo C1a – C1c – C1d.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Polvo fino de color gris cemento.
Presentación	Bolsas de 30 kg.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	6 meses a partir de la fecha de fabricación en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados en lugares frescos y secos, a temperaturas entre +5°C y +30°C.

Datos Técnicos

Base química	Ligantes hidráulicos, aditivos y arenas de granulometría controlada.	
Contenido de sólidos secos	> 99 %	
Espesor de capa	Variable según el revestimiento a colocar.	
Relación Agua/Producto	25 % en peso (23°C y HRA 50%)	
Densidad de la mezcla	1,65 gr/ cm^3 (23°C y HRA 50%)	
Temperatura de aplicación	+ 5 °C a + 30 °C	
Consistencia	140 mm	(IRAM 45063)
Tiempo abierto	25 minutos (23°C y HRA 50%)	(IRAM 45069)
Deslizamiento	< 0,3 mm (23°C y HRA 50%)	(IRAM 45067)
Tiempo de corrección	25 minutos (23°C y HRA 50%)	(IRAM 1758)
Habilitación al uso (a 20°C)	Tiempo para tránsito peatonal Mínimo 24 hs. Habilitado a todo tipo de tráfico: Mínimo 7 días	
Tomado de juntas	Paredes: 24 hs. Pisos: 48 hs.	

Características finales

Resistencia al envejecimiento	Excelente
Resistencia a solventes y aceites	Aceptable
Resistencia a ácidos y álcalis	Débil
Resistencia a temperaturas	- 20 °C / + 90 °C
Resistencia a la adhesión por tracción	Cumple con los requisitos según IRAM 45064
Coeficiente de absorción de agua	0,42 kg/m^2 $H^{1/2}$

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	El consumo total dependerá del espesor aplicado, del tipo de revestimiento a colocar, de la textura o rugosidad de la base y de la técnica a emplear (pegado simple o doble). Según las condiciones del sustrato y la forma de aplicación, se estiman los siguientes valores: llana de 8 mm: 4 kg / m^2 llana de 10 mm: 5 kg / m^2 llana de 12 mm: 6 kg / m^2
Calidad del Sustrato	La base debe estar limpia, firme, seca, libre de grasas, pinturas, ceras, desencofrantes o cualquier otra sustancia que pueda provocar el desprendimiento de las piezas colocadas. Debe ser plana, compacta y bien nivelada. Libre de polvo y partículas flojas, retirado por cepillado y/o aspirado.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del Soporte	+ 5°C mínimo / + 30°C máximo
Temperatura Ambiente	+ 5°C mínimo / + 30°C máximo
Temperatura de Curado	Mínima + 5°C

Instrucciones de aplicación

Dosificación	Relación de uso producto / agua: Para 1 bolsa de **Sika® Ceram Flexible** de 30 kg. se necesitan 7,500 litros de agua. Relación: 4 partes de **Sika® Ceram Flexible** con 1 parte de agua.
Tiempo de mezclado	Mezclar hasta lograr una consistencia pastosa, dócil, homogénea y libre de grumos y dejar reposar aproximadamente 10 minutos. Luego re-mezclar durante 30 segundos adicionales y aplicar.
Herramientas de mezclado	De ser posible, mezclar con un agitador mecánico de bajas revoluciones (400 a 600 r.p.m.)
Método de aplicación / Herramientas	**a) Preparación de la superficie:** • Los sustratos de hormigón deben estar perfectamente curados (28 días) y secos, eliminada la lechada superficial (exudación), y cualquier parte suelta o débil que impida una correcta adherencia. • Las carpetas cementícias (morteros) deben tener una edad mínima de 7 días, deben estar firmes, eliminada la lechada superficial y libre de cualquier parte suelta o débil que impida una correcta adherencia. • De ser necesario, hacer un ensayo de prueba para corroborar la estabilidad del sustrato. • Reparar pequeñas oquedades o irregularidades con productos apropiados como son la línea de morteros **Sika® MonoTop® 615** y **Sika® MonoTop® 620**. **b) Imprimación: No se requiere** **c) Mezclado:** • Colocar 7,5 litros de agua limpia en un recipiente adecuado. • Sobre el agua, verter gradualmente la bolsa de 30 kg. de **Sika® Ceram Flexible**, hasta obtener una mezcla dócil, homogénea y libre de grumos.

- Siempre verter el polvo sobre el agua.
- Dejar reposar durante 10 minutos en el recipiente y volver a mezclar 30 segundos adicionales, **Sika® Ceram Flexible** estará listo para ser empleado.

d) Colocación del adhesivo:

- **Sika® Ceram Flexible** se aplica sobre el sustrato con una llana dentada.
- Como regla general, para escoger la llana dentada correcta, emplear aquella que proporcione una cobertura de por lo menos el 75-80% del respaldo de las piezas en paredes interiores y áreas de tránsito liviano, y del 100% para las áreas de tránsito intenso.
- Extender una primera capa delgada de adhesivo (en un espesor aprox. 3 mm.) en paños pequeños (de aprox. 1 metro cuadrado por vez) con el lado liso de la llana, distribuyendo uniformemente, después, inmediatamente, aplicar el resto del producto y peinar la superficie con la llana dentada, ajustando al espesor deseado.
- Para aplicaciones especialmente exigentes (pisos sometidos a cargas pesadas o solados a ser pulidos "in situ", piezas de forma alabeada o con grandes nervaduras, piezas de gran tamaño o suelos sujetos a cargas pesadas) **Sika® Ceram Flexible** debe aplicarse, además, al respaldo de la pieza (doble contacto). Se consideran piezas de gran tamaño a aquellas de más de 50 cm. x 50 cm.
- *Como guía:*

  Para mosaicos de hasta 5 x 5 cm → usar llana dentada de 3 mm

  Para piezas cerámicas normales → usar llana dentada de 6 mm

  Para piezas cerámicas grandes → usar llana dentada de 9 mm

d) Colocación de las piezas:

- En caso que el respaldo tenga mucho polvillo, se aconseja eliminarlo.
- Las piezas se colocan ejerciendo una firme presión para asegurar el buen contacto con el adhesivo y hasta que la pasta brote por las orillas.
- No es necesario mojar las piezas previamente.
- **Tiempo abierto:** 25 minutos

  En condiciones de temperatura y humedad normales es el tiempo límite que se puede dejar **Sika® Ceram Flexible** sobre la superficie sin colocar el revestimiento. Verificar antes que el adhesivo todavía esté fresco.
- **Tiempo de corrección:** hasta los 25 minutos, las piezas pueden ser corregidas (dependiendo de la temperatura).
- **Tomado de juntas:** Podrán ser tomadas con pastina una vez que el adhesivo haya endurecido lo suficiente. Emplear la pastina específica para el tipo de junta (ancha / fina)

Limpieza de herramientas

Los útiles y herramientas utilizados, se deben limpiar con agua inmediatamente después de su empleo, mientras el producto esté en estado fresco, antes que se produzca el endurecimiento.

Una vez endurecido, **Sika® Ceram Flexible** se deberá remover por medios mecánicos.

Vida útil de la mezcla en el balde

2 horas (23°C y HRA 50%)

Notas de aplicación / Limitaciones

- Las condiciones climáticas desfavorables (sol fuerte, viento, baja humedad relativa ambiente o altas temperaturas) o un sustrato muy absorbente, pueden reducir el tiempo abierto a unos pocos minutos.
- Las desviaciones en la planeidad del soporte, deberán ser inferiores a 5 mm medidas en un tramo de 2 metros de longitud.
- Espesor máximo de aplicación: 10 mm
- Cuidar que no se forme piel en el adhesivo extendido. Debe permanecer fresco al tacto antes de la colocación de la pieza. Si se formara una película superficial, re-extender el adhesivo con la llana dentada y no mojar con agua.
- Peso máximo de las piezas: 40 Kg.

- Aplicado sobre losas radiantes, ésta deberá estar apagada 24 horas antes.
- Los revestimientos aplicados no deben lavarse ni exponerse a la lluvia durante al menos 6 horas y deben protegerse del sol fuerte y de las heladas durante por lo menos 24 horas después de la colocación.
- En superficies verticales exteriores, las baldosas o piezas importantes, deberán ser ancladas mecánicamente.
- No emplear **Sika® Ceram Flexible** sobre contrapisos y carpetas de anhidrita.
- No emplear sobre superficies de metal, goma, PVC, paneles de yeso, enduidos de yeso, piedras naturales o reconstituidas sujetas a grandes movimientos por acción de la humedad, en mármol verde, ciertas piedras areniscas, pizarras, maderas y aglomerados.
- No emplear cuando la colocación deba ser habilitada al tránsito en corto tiempo (menos de 24 horas).
- No emplear en piletas de natación o todo recipiente contenedor de agua.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


CONSTRUYENDO CONFIANZA
Sika®

Hoja técnica de producto
Edición 18/02/2015
N° de identificación:
01 04 04 02 001 0 000067
Sika® Ceram Impermeable

Sika® Ceram Impermeable

Adhesivo cementicio impermeable, para cerámicos y revestimientos.

Descripción del producto

Sika® Ceram Impermeable es una mezcla adhesiva impermeable, en base a ligantes hidráulicos, aditivos y arenas de granulometría controlada.

Usos

- Para la colocación de azulejos, mosaicos y revestimientos cerámicos en general, en lugares en contacto directo con agua: baños, cocinas, lavaderos, piletas de natación, locales industriales, etc.
- Para revestir pisos donde sea necesario reforzar la capa aisladora contra la humedad ascendente.
- Para adherir revestimientos de frentes y paredes exteriores, complementando la impermeabilidad que otorga la capa aisladora vertical contra el agua de lluvia.
- **Sika® Ceram Impermeable** puede aplicarse sobre variados sustratos, siempre que posean buena planeidad (caso contrario deben ser previamente regularizados).

Ventajas

- Adhiere sobre revoque a la cal, mortero, hormigón, bloques, elementos premoldeados, etc. Tanto interiores como exteriores.
- Es inalterable a la humedad ambiente, a la humedad ascendente, a la condensación de vapor de agua y a la acción del agua de lluvia.
- No es barrera de vapor.
- No lo afectan temperaturas elevadas.
- Evita los comunes desprendimientos y deslizamientos.
- Permite lograr revestimientos muy uniformes y parejos.

Ensayos

Sika® Ceram Impermeable cumple con la norma IRAM 45062, tipos C1 I – C1 T.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Polvo fino de color gris cemento
Presentación	Bolsas de 30 kg.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	6 meses a partir de la fecha de fabricación en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados en lugares frescos y secos a temperaturas entre 5°C y 30°C.

Datos Técnicos

Base química	Ligantes hidráulicos, aditivos y arenas de granulometría controlada.	
Densidad de la Mezcla	1,51 gr/ cm^3	
Espesor de capa	Variable según el revestimiento a colocar.	
Coeficiente de absorción de agua	0,27 kg/m^2 $H^{1/2}$	(IRAM 45076)
Relación Agua/Producto	21% (23°C – HRA 50%)	
Tiempo de corrección	10 minutos (23°C – HRA 50%)	(IRAM 1758)
Resistencia a la adherencia por Tracción	Cumple con los requisitos Según IRAM 45064	

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	El consumo total dependerá del espesor aplicado, del tipo de revestimiento a colocar, de la textura o rugosidad de la base y de la técnica a emplear (pegado simple o doble). Según las condiciones del sustrato y la forma de aplicación, se estiman los siguientes valores: • llana de 8 mm: 4 kg / m^2 • llana de 10 mm: 5 kg / m^2 • llana de 12 mm: 6 kg / m^2
Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar además de seco, estructuralmente sano y libre de todo rastro de contaminantes, partículas sueltas o mal adheridas, lechadas de cemento, aceites y grasas, desencofrantes, pinturas o ceras, etc.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del Sustrato	+ 5°C mínimo / + 30°C máximo
Temperatura Ambiente	+ 5°C mínimo / + 30°C máximo

Instrucciones de aplicación

Dosificación	Relación de Uso: producto/agua Para 1 bolsa de **Sika® Ceram Impermeable** de 30 kg. se necesitan 6,300 litros de agua. Relación: aprox. 5 partes de **Sika® Ceram Impermeable** con 1 parte de agua.
Tiempo de mezclado	Mezclar hasta lograr una consistencia pastosa, dócil, homogénea y libre de grumos y dejar reposar aproximadamente 10 minutos. Luego re-mezclar durante 30 segundos adicionales y aplicar.
Herramientas de mezclado	De ser posible, mezclar con un agitador mecánico de bajas revoluciones (400 a 600 r.p.m.)

Método de aplicación / Herramientas

a) Preparación de la superficie:

- La base debe ser plana. Es conveniente que el sustrato esté compactado, bien nivelado y terminado al fratás. Si la superficie presentara oquedades, éstas deberán ser previamente reparadas. Para regularizar y reparar el soporte o rellenar oquedades, utilizar morteros **Sika® MonoTop® 615** y **Sika® MonoTop® 620**.
- Los sustratos de hormigón deben estar perfectamente curados (28 días) y eliminada la lechada superficial o exudación. Las carpetas cementícias deberán tener una edad mínima de 7 días.

b) Imprimación: No se requiere

c) Mezclado:

- Colocar 6,300 litros de agua limpia en un recipiente adecuado.
- Sobre el agua, verter gradualmente la bolsa de 30 kg. **de Sika® Ceram Impermeable**, hasta obtener una mezcla dócil, homogénea y libre de grumos.
- Siempre verter el polvo sobre el agua.
- Dejar reposar durante 10 minutos, volver a mezclar durante 30 segundos adicionales y **Sika® Ceram Impermeable** estará listo para ser empleado.

d) Colocación del adhesivo:

- Extender la pasta adhesiva de **Sika® Ceram Impermeable** en espesor de 3 mm empleando una llana de 6 mm para piezas convencionales de hasta 30 cm x 30 cm de tamaño.
- Aplicar en superficies pequeñas (paños de 1 a 2 metros cuadrados por vez) en una capa uniforme. Después inmediatamente, ajustar el espesor usando la llana dentada.
- Como regla general, para escoger la llana dentada correcta, emplear aquella que proporcione una cobertura de por lo menos el 75-80% del respaldo de las piezas en paredes interiores y áreas de tránsito liviano, y el 100% para las áreas de tránsito intenso.
- Para piezas con texturas especiales o mayores dimensiones se debe aumentar el tamaño del dentado de la llana y consecuentemente el espesor a colocar, o utilizar el adhesivo adecuado **Sika® Ceram Flexible**.
- Para aplicaciones de piezas de baja absorción, como por ejemplo porcellanatos, utilizar **Sika® Ceram Porcellanato**.

e) Colocación de las piezas:

- No es preciso mojar las piezas previamente.
- En caso que el respaldo tenga mucho polvillo, se aconseja eliminarlo.
- Las piezas se colocan ejerciendo una firme presión para asegurar el contacto con el adhesivo, hasta que la pasta brote por las orillas.

Tiempo abierto: 10 minutos
En condiciones de temperatura y humedad normales es el tiempo límite que se puede dejar **Sika® Ceram Impermeable** sobre la superficie sin colocar el revestimiento. Verificando antes que el adhesivo todavía esté fresco.

Tiempo de corrección: hasta los 10 minutos las piezas pueden ser corregidas.

Tomado de juntas:
Podrán ser tomadas con pastina una vez que el adhesivo haya endurecido lo suficiente. Emplear la pastina específica para el tipo de junta (ancha / fina)

Habilitación al uso: (a 20°C):
Tiempo para tránsito peatonal: Mínimo 24 hs.
Habilitado a todo tipo de tráfico: Mínimo 7 días.

Limpieza de herramientas

Las herramientas utilizadas, se deben limpiar con agua inmediatamente después de su empleo. Una vez endurecido el material, sólo se podrá remover por medios mecánicos.

Vida útil de la mezcla en el balde

2 horas (23°C – HRA 50%)

Notas de aplicación / Limitaciones

- En condiciones climáticas desfavorables (sol fuerte, viento, baja humedad relativa ambiente o altas temperaturas) o con un sustrato muy absorbente se puede reducir el tiempo abierto a unos pocos minutos.
- Las desviaciones en la planeidad del soporte, deberán ser inferiores a 5 mm. medido en un tramo de 2 metros de longitud.
- Espesor máximo de aplicación: 10 mm
- Cuidar que no se forme piel en el adhesivo extendido. Debe permanecer fresco al tacto antes de la colocación de la pieza. Si se formara una película superficial, re-extender el adhesivo con la llana dentada y no mojar con agua.
- Los revestimientos aplicados no deben lavarse ni exponerse a la lluvia durante al menos 6 horas y deben protegerse del sol fuerte y de las heladas durante por lo menos 24 horas después de la colocación.
- En superficies verticales exteriores, las baldosas o piezas importantes, deberán ser ancladas mecánicamente.
- No emplear **Sika® Ceram Impermeable** en paredes o pisos sometidos a movimientos intensos.
- No emplear en colocaciones sobre losa radiante.
- No emplear sobre contrapisos y carpetas de anhidrita.
- No emplear sobre superficies de metal, goma, PVC, paneles de yeso, enduidos de yeso, piedras naturales o reconstituidas sujetas a grandes movimientos por acción de la humedad, en mármol verde, ciertas piedras areniscas, pizarras, maderas y aglomerados.
- No emplear cuando la colocación deba ser habilitada al tránsito en corto tiempo (menos de 24 horas).

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 26/01/2015
N° de identificación:
01 04 04 02 001 0 000074
Sika® Ceram Porcellanato

Sika® Ceram Porcellanato

Adhesivo cementicio, para pisos y revestimientos de baja absorción.

Descripción del producto

Sika® Ceram Porcellanato es una mezcla adhesiva impermeable, en base a ligantes hidráulicos y arenas de granulometría controlada, con alta adición de polímero, que le proporciona muy buena flexibilidad. Especial para la instalación de piezas cerámicas de baja absorción. Listo para usar, solo se agrega agua.

Usos

- Indicado para aquellos casos donde la baja absorción del soporte o de la pieza cerámica, hacen inadecuados los morteros o adhesivos cementícios tradicionales de pegado no son adecuados.
- Mosaicos vítreos y cerámicos, cerámicos de base blanca y roja, placas de piedras de cantera, cerámico mono y bi-cocción, sobre sustratos convencionales o sustratos sujetos a deformación debido a carga estática.
- Gres y semigres, porcellanato, cerámicas esmaltadas y no esmaltadas, mosaicos y placas de piedra natural, sobre la mayoría de los sustratos bien preparados, sin declives.
- Puede aplicarse sobre variados sustratos: mortero u hormigón, siempre que posean buena planeidad (caso contrario deben ser previamente regularizados), revoques, piedra natural, fibrocemento, bloques prefabricados.
- En pisos interiores y exteriores, también en revestimientos verticales interiores.

Ventajas

- Alta capacidad de adherencia.
- Se mezcla solo con agua.
- Se obtiene un mortero fácilmente trabajable, sin grumos y de muy buena plasticidad.
- Mezcla tixotrópica, permite la aplicación en superficies horizontales y verticales, sin deslizamiento.
- Buena flexibilidad. Por su alto contenido de resinas, absorbe muy bien las deformaciones del sustrato.
- Endurece sin retracción apreciable y adhiere perfectamente a los materiales usados normalmente en obra.
- Posee aditivos hidrófugos, reduce al mínimo el pasaje del agua, por lo cual colabora con la capa hidrófuga principal. Es resistente al contacto ocasional con agua o a ambientes de alta humedad.
- No es barrera de vapor.

Ensayos	Cumple con la Norma IRAM 45062, tipos C1 y C2, calificando además con los requisitos adicionales establecidos en dicha norma: ■ Tiempo Abierto Prolongado (2E), ■ Resistencia a los Ciclos de Congelamiento y Deshielo (2H), ■ Baja Absorción Capilar (2I) ■ Deslizamiento Reducido (2T). Cumple con la Norma EN12004, para los adhesivos tipo C1a – C1c.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Polvo fino de color gris cemento
Presentación	Bolsas de 30 kg.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	6 meses a partir de la fecha de fabricación en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados en lugares frescos y secos a temperaturas entre 5°C y 30°C.

Datos Técnicos

Base química	Ligantes hidráulicos, aditivos y arenas de granulometría controlada.	
Contenido de sólidos secos	> 99 %	
Espesor de capa	Variable según el revestimiento a colocar.	
Relación Agua/Producto	25 % en peso (23°C y HRA 50%)	
Densidad de la mezcla	1,65 gr/ cm^3 (23°C y HRA 50%)	
Temperatura de aplicación	+ 5 °C a + 30 °C	
Consistencia	150 mm	(IRAM 45063)
Tiempo abierto	25 minutos (23°C y HRA 50%)	(IRAM 45069)
Deslizamiento	< 0,3 mm (23°C y HRA 50%)	(IRAM 45067)
Tiempo de corrección	25 minutos (23°C y HRA 50%)	(IRAM 1758)
Habilitación al uso (a 20°C)	Tiempo para tránsito peatonal Mínimo 24 hs. Habilitado a todo tipo de tráfico: Mínimo 7 días	
Tomado de juntas	Paredes: 24 hs. Pisos: 48 hs.	

Características finales

Resistencia al envejecimiento	Excelente
Resistencia a solventes y aceites	Aceptable
Resistencia a ácidos y álcalis	Débil
Resistencia a temperaturas	- 20 °C / + 90 °C
Flexibilidad	Moderada
Resistencia a la adhesión por tracción	Cumple con los requisitos según IRAM 45064

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	El consumo total dependerá del espesor aplicado, del tipo de revestimiento a colocar, de la textura o rugosidad de la base y de la técnica a emplear (pegado simple o doble). Según las condiciones del sustrato y la forma de aplicación, se estiman los siguientes valores: llana de 8 mm: 4 kg / m^2 llana de 10 mm: 5 kg / m^2 llana de 12 mm: 6 kg / m^2
Calidad del Sustrato	La base debe estar limpia, firme, seca, libre de grasas, partículas sueltas o mal adheridas, lechadas de cemento, desencofrantes, pinturas, ceras o cualquier otra sustancia que pueda provocar el desprendimiento de las piezas colocadas.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del Soporte	+ 5°C mínimo / + 30°C máximo
Temperatura Ambiente	+ 5°C mínimo / + 30°C máximo
Temperatura de Curado	Mínima + 5°C

Instrucciones de aplicación

Dosificación	Relación de uso producto / agua: Para 1 bolsa de **Sika® Ceram Porcellanato** de 30 kg. se necesitan 7,500 litros de agua. Relación: 4 partes de **Sika® Ceram Porcellanato** con 1 parte de agua.
Tiempo de mezclado	Mezclar hasta lograr una consistencia pastosa, dócil, homogénea y libre de grumos y dejar reposar aproximadamente 10 minutos. Luego re-mezclar durante 30 segundos adicionales y aplicar.
Herramientas de mezclado	De ser posible, mezclar con un agitador mecánico de bajas revoluciones (400 a 600 r.p.m.)
Método de aplicación / Herramientas	**a) Preparación de la superficie:** • Debe ser plana (en caso contrario debe ser previamente regularizada, reparando el soporte y rellenando oquedades con productos apropiados como son la gama de los morteros **Sika MonoTop® 615** y **Sika MonoTop® 620**), compacta y bien nivelada y terminado al fratás. • Los sustratos de hormigón deben estar perfectamente curados (28 días) y eliminada la lechada superficial, exudación, y cualquier parte suelta ó débil que impida una correcta adherencia. • Las carpetas cementícias (morteros) deben tener una edad mínima de 7 días, deben estar firmes, eliminada la lechada superficial y libre de cualquier parte suelta o débil que impida una correcta adherencia. • De ser necesario, hacer un ensayo de prueba para corroborar la estabilidad del sustrato. **b) Imprimación: No se requiere** **c) Mezclado:** • Colocar 7,500 litros de agua limpia en un recipiente adecuado.

- Sobre el agua, verter gradualmente la bolsa de 30 kg. de **Sika® Ceram Porcellanato**. Siempre verter el polvo sobre el agua.

d) Colocación del adhesivo:

- **Sika® Ceram Porcellanato** se aplica sobre el sustrato con una llana dentada.
- Extender una primera capa delgada de adhesivo (en espesor de aprox. 3 mm) en paños pequeños (de aprox. 1 metro cuadrado por vez) con el lado liso de la llana, distribuyendo uniformemente, después, inmediatamente, aplicar el resto del producto y peinar la superficie con la llana dentada, ajustando al espesor deseado.
- Como regla general, para escoger la llana dentada correcta, emplear aquella que proporcione una cobertura de por lo menos el 75-80% del respaldo de las piezas en paredes interiores y áreas de tránsito liviano, y el 100% para las áreas de tránsito intenso.
- Para aplicaciones especialmente exigentes (pisos sometidos a cargas pesadas o solados a ser pulidos "in situ", piezas de forma alabeada o con grandes nervaduras, piezas de gran tamaño o suelos sujetos a cargas pesadas) **Sika® Ceram Porcellanato** debe aplicarse, además, al respaldo de la pieza (doble contacto). Se consideran piezas de gran tamaño a aquellas de más de 30 cm x 30 cm

  Como guía:
  - Para mosaicos de hasta 5 x 5 cm., usar llana dentada de 3 mm
  - Para piezas cerámicas convencionales de tamaño hasta 30 x 30 cm, usar llana dentada de 6 mm
  - Para piezas cerámicas grandes, usar llana dentada de 9 mm
- Para piezas con texturas especiales o mayores dimensiones se debe aumentar el tamaño del dentado de la llana y consecuentemente el espesor a colocar, o utilizar el adhesivo adecuado **Sika® Ceram Flexible**.

d) Colocación de las piezas:

- En caso que el respaldo tenga mucho polvillo, se aconseja eliminarlo.
- Las piezas se colocan ejerciendo una firme presión para asegurar el buen contacto con el adhesivo y hasta que la pasta brote por las orillas.
- No es necesario mojar las piezas previamente.
- Tiempo abierto: 25 minutos

  En condiciones de temperatura y humedad normales es el tiempo límite que se puede dejar **Sika® Ceram Porcellanato** sobre la superficie sin colocar el revestimiento. Verificando antes que el adhesivo todavía esté fresco.
- Tiempo de corrección: hasta los 25 minutos, las piezas pueden ser corregidas (dependiendo de la temperatura).
- Tomado de juntas: Podrán ser tomadas con pastina una vez que el adhesivo haya endurecido lo suficiente. Emplear la específica para el tipo de junta (ancha / fina)

Limpieza de herramientas	Los útiles y herramientas utilizados, se deben limpiar con agua inmediatamente después de su empleo, mientras el producto esté en estado fresco, antes que se produzca el endurecimiento. Una vez endurecido, **Sika® Ceram Porcellanato** se deberá remover por medios mecánicos.
Vida útil de la mezcla en el balde	2 horas (23°C y HRA 50%)
Notas de aplicación / Limitaciones	Las condiciones climáticas desfavorables (sol fuerte, viento, baja humedad relativa ambiente o altas temperaturas) o un sustrato muy absorbente, pueden reducir el tiempo abierto a unos pocos minutos. Las desviaciones en la planeidad del soporte, deberán ser inferiores a 5 mm. Medido en un tramo de 2 metros de longitud. Espesor máximo de aplicación: 10 mm. Cuidar que no se forme piel en el adhesivo extendido. Debe permanecer fresco al

tacto antes de la colocación de la pieza. Si se formara una película superficial, re-extender el adhesivo con la llana dentada y no mojar con agua.

Los revestimientos aplicados no deben lavarse ni exponerse a la lluvia durante al menos 6 horas y deben protegerse del sol fuerte y de las heladas durante por lo menos 24 horas después de la colocación.

En superficies verticales exteriores, las baldosas o piezas importantes, deberán ser ancladas mecánicamente.

No emplear **Sika® Ceram Porcellanato** en paredes o pisos sometidos a movimientos intensos.

No emplear en colocaciones sobre losa radiante.

No emplear sobre contrapisos y carpetas de anhidrita.

No emplear sobre superficies de metal, goma, pvc, paneles de yeso, enduidos de yeso, piedras naturales o reconstituidas sujetas a grandes movimientos por acción de la humedad, en mármol verde, ciertas piedras areniscas, pizarras, maderas y aglomerados.

No emplear en piletas de natación o todo recipiente contenedor de agua.

No emplear cuando la colocación deba ser habilitada al tránsito en corto tiempo (menos de 24 horas)

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA
Sika

Hoja Técnica Producto
Edición 26/12/2012
Identificación no:
010601000170000020
Sika® Diluyente-EP

Sika® Diluyente-EP

Diluyente para pinturas epoxídicas y agente de limpieza

Descripción del Producto

Líquido transparente incoloro a ámbar, con excelente propiedad de dilución, especialmente fabricado para ser utilizado en sistemas epóxicos.

Usos

Posee dos usos diferentes:
a) Como diluyente para:
■ Productos epóxicos, en caso que sea necesario disminuir la viscosidad de los mismos, para mejorar los problemas de aplicabilidad con pistola o se quiera utilizar la pintura como imprimación en superficies muy absorbentes.

b) Como agente universal de limpieza:
■ Para limpieza de los equipos y herramientas utilizadas en la aplicación de productos epóxicos.

Por su composición y formulación permite una aplicación adecuada, sin afectar las propiedades de protección, secado, y sin proporcionar defectos en la superficie.

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Colores	Líquido transparente incoloro a ámbar.
Presentación	Lata 4 lts

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento / Conservación	12 meses. Evitar la corrosión de los envases y mantenerlo en su envase original bien cerrado y no deteriorado, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 25 ºC.

Datos Técnicos

Base Química	Hidrocarburos modificados

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo / Dosificación

a) Como diluyente:
Sika® Diluyente-EP viene listo para usar. Adicionar a la pintura epoxídica y mezclar hasta lograr homogeneidad. En general, la proporción máxima adecuada es de un 3% a 5% en peso. Seguir las indicaciones de cada pintura en particular, de forma de no alterar las propiedades de la misma.

b) Como agente de limpieza:

Sumergir las herramientas en un recipiente con **Sika® Diluyente-EP**. También puede utilizarse impregnando trapos o estopa con **Sika® Diluyente-EP** para, posteriormente, limpiar.
En la limpieza de conductos internos de equipos hacer circular **Sika® Diluyente-EP** hasta que éste salga limpio.

Indicaciones importantes	- Cuando se emplee en áreas cerradas, debe existir una ventilación adecuada. - Debe apagarse cualquier fuente de calor, (evitando el riesgo de exposición o incendio) y todos los equipos eléctricos deben estar acogidos al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. - Debe prohibirse fumar y encender fuego, chispas, etc. en las cercanías en donde se esté manipulando **Sika® Diluyente-EP**. -Contiene solventes volátiles inflamables; mantener las normas de salubridad y seguridad correspondientes durante el almacenaje, transporte y aplicación.
Valores Base	Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.
Restricciones locales	Notar que el resultado del desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Notas Legales	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja Técnica Producto
Edición 30/12/2014
Identificación N°:
01 06 01 00 017 0 000021
Sika® Diluyente-PU

Sika® Diluyente-PU

Diluyente para pinturas poliuretánicas y agente de limpieza

Descripción del producto

Líquido transparente incoloro a ámbar, a base de solventes modificados.

Usos

Posee dos usos diferentes:

- a) Como diluyente para pinturas poliuretánicas
  Cuando sea necesario disminuir la viscosidad de las mismas, por problemas de aplicabilidad con pistola.
- b) Como agente universal de limpieza
  Para la limpieza de herramientas, equipos y enseres cuando se trabaja con productos a base de resinas poliuretánicas (**Sikadur®**, **Sikaguard®** y **Sikafloor®**) u otras similares. (Consultar sus Instrucciones de Uso).
- **Sika® Diluyente-PU** es un producto especialmente diseñado para diluir pinturas poliuretánicas y limpiar los elementos que han estado en contacto con dichas pinturas.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido transparente incoloro a ámbar.
Presentación	Lata de 4 litros.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Conservación	Evitar la corrosión de los envases y mantenerlo en su envase original bien cerrado y no deteriorado, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 25 ºC.

Datos Técnicos

Base química	Hidrocarburos modificados.
Densidad	~ 0,86 kg/lt. (Todos los valores de densidad a +23ºC)

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo / Dosificación

a) Como diluyente:
Adicionar la pintura poliuretánica y revolver hasta lograr homogeneidad. Por lo general, la proporción máxima adecuada es de un 5 % en peso, pero conviene que sea el mínimo posible, para que no disminuyan las buenas propiedades finales de la pintura. Seguir las indicaciones de cada pintura en particular.

b) Como agente de limpieza:
Para limpiar perfectamente las herramientas, éstas pueden sumergirse en un recipiente con **Sika® Diluyente-PU**. También pueden eliminarse las resinas por medio de trapos o estopa impregnados en **Sika® Diluyente-PU**. Para la limpieza interna de conductos de equipos, hacer circular **Sika® Diluyente-PU** hasta que éste salga limpio.

Notas de aplicación / Limitaciones

- Evite expresamente contaminar con agua el **Sika® Diluyente-PU**, tanto si se empleará para diluir pinturas como para la limpieza de las herramientas.
- Cuando se emplee en áreas cerradas, debe existir una ventilación adecuada.
- Debe apagarse cualquier fuente de calor, (evitando el riesgo de exposición o incendio) y todos los equipos eléctricos deben estar acogidos al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- Debe prohibirse fumar y encender fuego, chispas, etc. en las cercanías en donde se esté manipulando **Sika® Diluyente-PU**.
- Contiene solventes volátiles inflamables; mantener las normas de salubridad y seguridad correspondientes durante el almacenaje, transporte y aplicación.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja de Datos del Producto
Versión 1 (06 / 2013)

SikaFast®-5211 NT

Adhesivo Estructural de 2 Componentes de Curado Rápido

Datos Técnicos del Producto

Propiedades		Componente A SikaFast®-5211 NT	Componente B SikaFast®-5200
Base Química		Acrilato	
Color (CQP[1] 001-1)		Blanco	Negro
Color mezclado		Gris	
Mecanismo de Curado		Polimerización por radicales	
Densidad(CQP 006-4)		1.15 kg/l aprox.	1.5 kg/l aprox.
Densidad mezclado (calculado)		1.19 kg/l aprox.	
Relación de mezcla	en volumen	10 : 1	
	en peso	10 : 1.3	
Consistencia		Pasta Tixotrópica	
Temperatura de Aplicación		+5°C a +40°C	
Tiempo Abierto[2] (CQP 526-2)		3 min aprox.	
Tiempo de fijación[2] (tiempo para alcanzar el 80% de la resistencia final)		9 min aprox.	
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)		90 aprox.	
Dureza Shore D (CQP 023-1 / ISO 868)		50 aprox.	
Resistencia a la tracción[2] (CQP 036-1 / ISO 37)		10 MPa aprox.	
Elongación de rotura[2] (CQP 036-1 / ISO 37)		200% aprox.	
Modulo- E[2] (CQP 036-1 / ISO 37)		250 MPa aprox.	
Resistencia al corte por tracción[2] (CQP 046-6 / ISO 4587)		10 MPa aprox.	
Temperatura de transición vítrea (CQP 509-1 / ISO 6721-2)		60°C aprox.	
Temperatura de servicio		-40 a + 80°C	
Vida de almacenaje[3] (CQP 016-1)	Jeringa	15 meses	
	Cartucho	9 meses	
	Balde / Tambor	12 meses	9 meses

[1] CQP = Procedimiento Calidad Corporativo [2] 23°C / 50% hr. [3] Almacenado a temperatura debajo de 25°C y no expuesto a la luz solar directa

Descripción

SikaFast ® -5211 NT es un sistema adhesivo estructural de curado rápido, flexible y de dos componentes, basado en la técnología de polímeros de acrílico de doble rendimiento (ADP) de Sika.
SikaFast ® 5211NT no curado es un material pastoso, no descuelga, difícilmente inflamable, que permite una aplicación fácil y precisa.
SikaFast ®-5211 NT es fabricado de acuerdo con el sistema de aseguramiento de la calidad ISO 9001 / 14001 y el programa "Responsible Care".

Beneficios del producto

- Desarrollo de la fuerza en pocos minutos después de la aplicación
- Adhesión a una amplia gama de sustratos sin o con limitada preparación de la superficie
- Alta fuerza y resistencia al impacto
- Libre de solvente y ácido
- Menor olor que productos que contienen MMA
- Fácil de mezclar

Areas de Aplicación

SikaFast ®-5211 NT es un adhesivo estructural de curado rápido, flexible, diseñado para reemplazo de fijaciones mecánicas como remaches, tornillos o soldadura. Es adecuado para fijaciones de alta resistencia en empalmes ocultos y exhibe una excelente adherencia sobre diferentes tipos de sustratos, incluyendo recubrimiento top coat, plásticos, vidrio, madera, etc.
Este producto se recomienda solo para usuarios profesionales experimentados. Pruebas con sustratos y condiciones reales tienen que ser realizados para garantizar la adherencia y compatibilidad del material.

Mecanismo de Curado
SikaFast ® -5211 NT cura de acuerdo con la cadena de polimerización radical cuando se mezcla con SikaFast ® -5200. El tiempo abierto y el de fijación están influenciados por desviaciones de relación de la mezcla, así como la temperatura; por ejemplo, cuanto mayor es la temperatura más corto es el tiempo abierto y de fijación y viceversa.

Resistencia Química
SikaFast ® -5211 NT es resistente a muchos productos químicos. Para obtener información específica, comuníquese con el Departamento Técnico de Sika Industry.

Resultados de Adhesión
La siguiente tabla resume los resultados de pruebas de corte obtenidos con diferentes sustratos estándar. Estos resultados son sólo indicativos. Debido a la diversidad de sustratos, las pruebas preliminares son obligatorias.

Tabla de Adhesión (valor típico)

Material	FM[1]	Valor
Aluminio AlMg3	C	10 MPa
Acero Inoxidable	C	10 MPa
Acero Galvanizado	C	10 MPa
Vidrio	C/A	8 MPa
ABS	A	7 MPa
PVC	C/S	10 MPa
PC	A	9 MPa

Tabla 1: Muestras al corte según ISO 4587 espesor línea de pegado 1.5 mm

[1] *Modo de falla: **A**dhesiva, **C**ohesiva, **S**ustrato*

Método de Aplicación
Preparación del sustrato
Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo. Eliminar todas las partículas sueltas o residuos mediante limpieza a fondo. Para obtener un mejor rendimiento de adhesión pre-tratar la zona de unión con Sika ® ADPrep antes del proceso de unión. Debido a la diversidad de materiales, ensayos preliminares con los sustratos originales son necesarios.
Asesorías sobre aplicaciones específicas están disponibles en el Departamento Técnico de Sika Industry.

Aplicación
SikaFast ® -5211 NT es aplicado con una relación de mezcla de 10: 1 (± 10%) en volumen a través de un mezclador estático de 24 elementos.
Tenga en cuenta que si se aplica en grandes masas, se genera calor por la reacción exotérmica. Para evitar el aumento excesivo de temperatura, el espesor de línea de pegado esta limitado a 3 mm, pero no inferior a 0,5 mm. La mezcla de adhesivo tiene un tiempo abierto de aprox. 3 minutos y logra resistencia a la manipulación (tiempo de fijación) en aprox. 9 minutos.
La temperatura óptima para el proceso de unión es entre 15°C y 25°C. El rango de temperatura aprobado para sustratos y adhesivo es entre +5°C y +40°C. La influencia de la reactividad por los cambios de temperatura tiene que ser respetada. Después que haya transcurrido el tiempo abierto las piezas unidas no deben ser movidas entre sí, más. Cuando se alcanza el tiempo de fijación las piezas pueden moverse si no hay tensión adicional distribuida a la línea de unión.
Para obtener información adicional y soporte en la evaluación del equipo de aplicación adecuado contacte al departamento de Sika Industry.

Remoción
Exceso no polimerizado de SikaFast ® -5211 NT se puede quitar fácilmente antes del curado con un trapo seco, y Sika ® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez que el adhesivo se endurece sólo se puede eliminar mecánicamente. Las manos y la piel expuestas deben lavarse inmediatamente con un limpiador de manos industrial y agua o toallas Sika® Handclean.
No utilice solventes!

Información adicional
Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a pedido:
- Hoja de Datos de Seguridad

Información de envases

Jeringa	10 ml
Cartucho dual	250 ml
Balde SikaFast®-5211 NT	20 l
Balde SikaFast®-5200	18 l
Tambor SikaFast®-5211 NT	169 l

Bases de Valor
Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos del Producto están basados en pruebas de laboratorio Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Información de Salud y Seguridad
Para más información y asesoramiento en materia de transporte, manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a las Hojas de Datos de Seguridad del Producto que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad.

Nota Legal
Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posisibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite

Hoja técnica de producto
Edición 24/04/2013
N° de identificación:
02 09 45 05 135 0 000002
Sika® GR Aquadrain

Sika® GR Aquadrain

(Drainage Layer 30)

Descripción del producto

Sika® GR Aquadrain (Drainage Layer 30) está hecho de escamas de espuma de polietileno (PE) de celda cerrada, las cuales son unidas por un proceso térmico. La capa filtro está hecha en fibras poliéster (PET)

Usos

Sika® GR Aquadrain (Drainage Layer 30) es usado como drenaje, protección y filtro para sistemas de cubiertas verdes planas de tipo extensivo e intensivo.

Ventajas

- 3 en 1 (drenaje, protección y capa filtrante)
- Liviano y fácil de cortar
- Adecuado para techos sin pendiente
- Muy poroso y alta transmisión de agua
- Imputrescible
- Resistente a la compresión
- Reciclable

Ensayos

Normas y aprobaciones

Quality management system EN ISO 9001/14001
Reaction to fire according to EN 13501 – 1 class E

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color

Superficie estructurada
Capa drenante: multicolor
Filtro: gris claro

Presentación

Pallet de 43 piezas (96,75 m^2)

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil

El material no vence siempre que se mantengan correctas condiciones de almacenamiento. Debe mantenerse en ambiente seco.

Datos Técnicos

Base química

Drenaje: Espuma de polietileno (PE)

Filtro: Fibras de poliéster (PET)

Dimensiones		
Largo	2,25 m (± 3%)	
Ancho	1,00 m (± 3%)	
Espesor	25 mm (-0mm/+3mm)	
Masa por unidad de área		
Drenaje	2100 g/m2 (-120g/ + 100 g)	EN 9864
Filtro	145 g/m2 (- 3g/ +5g)	
Punción estática		
Drenaje	1800 N	EN 12236
Filtro	1600 N	

Propiedades Físicas / Mecánicas		
Permeabilidad normal al plano (V H50)	0,11 m/s (± 0,01)	EN 11058

Información del Sistema

Estructura del sistema	Compatible con productos **Sarnafil®**

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura	El uso del producto está limitado a condiciones ambientales y geográficas que mantengan temperatura ambiente mínimas de -50°C. Temperatura ambiente permanente durante su uso está limitada a +50°C

Instrucciones de aplicación	
Método de aplicación / Herramientas	De acuerdo a las indicaciones para aplicación de Sarnafil para cubiertas planas. El drenaje queda perdido. El filtro debe quedar solapado en un lado longitudinal y en uno transversal. En cambio s de dirección donde no pudiere colocarse de este modo será necesario asegurar la continuidad del filtro colocando una tira del mismo. Necesita ser asegurado con balasto (suelo y plantas) inmediatamente luego de la instalación
Notas de aplicación / Limitaciones	Instalación de los trabajos deben llevarse a cabo según aplicadores capacitados por Sika Temperatura límite para aplicación del **Sika® GR Aquadrain**: Temperatura del sustrato: -30°C min/+60°C máx. Temperatura ambiente:- 20°C min/ +60°C máx. La instalación de algunos productos auxiliares como adhesivos, limpiadores queda limitado a temperaturas por encima de los +5°C

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 18/04/2013
N° de identificación:
02 09 01 05 70 0 000004
Sika® GR Aquadrain Extensivo

Sika® GR Aquadrain Extensivo

(Sarnavert Aquadrain 550)

Descripción del producto	**Sika® GR Aquadrain Extensivo** (Sarnavert Aquadrain 550) está confeccionado en base a fibras de Polipropileno (PP) reforzadas mecánicamente.
Usos	**Sika® GR Aquadrain Extensivo** (Sarnavert Aquadrain 550) es usado como capa de protección, drenaje y retención de agua para sistemas de cubiertas verdes extensivas con una pendiente mínima de 1,5%
Ventajas	■ 3 en 1 (drenaje, retención de agua y protección) ■ Adecuado para cubiertas verdes extensivas con pendientes mínimas de 1,5% ■ Fácil de aplicar ■ Imputrescible ■ No es estable a los rayos UV
Ensayos	
Normas/ Aprobaciones	■ Quality management system EN ISO 9001/14001

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Superficie estructurada Color marrón
Presentación	Rollos individuales envueltos en una lámina de PE color negro. Largo: 25,00 m Ancho: 2,00 m Peso: 27,50 Kg
Almacenaje	
Condiciones de almacenaje/ Vida útil	Los rollos deben almacenarse en posición horizontal sobre un pallet y protegido de la acción solar directa, lluvia y nieve. El producto no expira si se almacena correctamente. No apilar los pallets de rollos durante el transporte o almacenamiento.

Datos Técnicos		
Base química	100% polipropileno (PP)	
Largo	25,00 m	
Ancho	2,00 m (+/- 10%)	
Espesor	6,00 m (+/- 10%)	EN ISO 9863-1
Masa por unidad de área	550 g/m^2 (+/- 10%)	EN ISO 9864

Propiedades Físicas / Mecánicas		
Resistencia a la Tensión		
Longitudinal:	≥ 19 KN/m	EN ISO 10319
Transversal:	≥ 19 KN/m	
Elongación		
Longitudinal:	≥ 80%	EN ISO 10319
Transversal:	≥ 80%	
Punción estática	≥ 3100 N	EN ISO 12236
Abertura con O_{90}	70µm (+/- 20)	EN ISO 12956
Permeabilidad al agua normal al plano (V_{H50})	42 l/(m^2.s) (+/- 7.09	EN ISO 11058
Permeabilidad al agua horizontal al plano	8,5 x 10^{-6} m^2/s (+/-2.0)	EN ISO 12958

Información del Sistema

Detalles de aplicación	
Estructura del sistema	Compatible con productos de todos los tipos e **Sarnafil®** y membranas **Sikaplan®**

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Resistencia	No aplicable para exposición permanente a los rayos UV

Instrucciones de aplicación	
Guía de aplicación	Basado en instrucciones de aplicación relevantes válidas para la impermeabilización con membranas.
Método de aplicación / Herramientas	**Sika® GR Aquadrain Extensivo** (Sarnavert Aquadrain 550) queda perdido bajo el medio de crecimiento. Las láminas deben superpontrse aproximadamente 100 mm. **Sika® GR Aquadrain Extensivo** (Sarnavert Aquadrain 550) necesita asegurarse con balasto (suelo y plantas) inmediatamente luego de su instalación.
Notas de aplicación / Limitaciones	Los trabajos de instalación serán llevados a cabo solamente por personal capacitado por Sika®. Las temperaturas límite para la instalación del **Sika® GR Aquadrain Extensivo** (Sarnavert Aquadrain 550) son: Temperatura del sustrato: -30°C min./+60°C max. Temperatura ambiente: -20°C min./ +60°C max. Instalación de algunos productos auxiliares , ej. adhesivos de contacto/ limpiadores están limitados a temperaturas por encima de +5°C. Por favor observar la información dada en las Hojas Técnicas de los productos. De acuerdo a los requisitos de las normas de seguridad nacionales, puede ser obligatorio tomar medidas especiales para la instalación por debajo de +5°C

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja de Datos del Producto
Versión 10 / 2009

SikaLastomer®-95

Cinta isobutileno tripolímero

Datos Técnicos del Producto

Base química	Butilo
Color	Gris y Blanco
Gravedad especifica (ASTM D792)	1.44 a 1.56
Total de sólidos (ASTM C771)	100 %
Penetración (ASTM D217) cono a 25°C / 300 gr	7.0 a 9.0 mm
Flexibilidad (AAMA 800-92) (ASTM C734)	No grietas o perdida de la adhesión a –51°C
Alargamiento[2] (ASTM C908)	1100 % mínimo.
Manchas (ASTM D 925)	No mancha las superficies pintadas o sin pintar
Exudado del excipiente (ASTM C771) 70°C por 21 días	No exudado del excipiente en papel filtro Whatman No. 40
Grietas cruciformes en plástico acrílicos:	No agrieta los plásticos
Temperatura de aplicación producto	-20°C a 49°C
Resistencia a la tensión[2] (ASTM C 907)	.11 a .13 N/mm (falla cohesiva)
Adhesión al pelado (ASTM D 3330- pelado a 90°)	.56 kg/cm^2 min. (falla cohesiva)
Corrosión	No oscurecimiento, caliza o depósitos de sal en el GALVALUME, KYNAR 500®, ZINCALUME®, aluminio, acero aluminizado o metal galvanizado
Resistencia a la intemperie (ASTM G53, exposición de 1,000 hrs.)	Ningún agrietamiento, exudación o perdida de características plásticas
Prueba estática de agua (MBMA contenedor de hielo)	El sello pasa 8" de agua en un panel interconectado erecto.
Temperatura de servicio permanente	-51°C a 100°C
Vida de almacenamiento (almacenado debajo de 25°C)	12 meses

[1] 23°C / 50% h.r. [2] 25°C

Descripción

La cinta pre-formada de tripolímero de isobutileno SikaLastomer®-95 es una cinta butílica elástica pegajosa de gran rendimiento y está diseñada para ligar con GALVALUME® aceitoso, KYNAR® 500, acero aluminizado, ZINCALUME®, metal galvanizado, aluminio, metales pintados con fluoruro polivinílico y poliéster siliconizado, vidrio, madera, concreto, plásticos reforzados con fibra de vidrio (RFV) y substratos similares. Su excelente pegajosidad superficial ofrece una adherencia tenaz a estos substratos sin tener que limpiar previamente la superficie, incluso a temperaturas tan bajas como -15°C.

En los lugares donde una excelente resistencia a la tracción y extensibilidad (refuerzo / alargamiento) son críticas tanto en climas calurosos como fríos, use cinta de tripolímero de Isobutileno en vez de cintas butílicas multiuso. SikaLastomer® está formulado sin cargas de asbesto. SikaLastomer®-84 y 93 contienen un aditivo especial el cual inhibe el espectro de actividad microbiana.

- SikaLastomer®-95 es fabricado de acuerdo con las normas ISO 9001 / 14001 del sistema de aseguramiento de calidad y con el programa "Responsible Care".

Beneficios del Producto

- Resistente a hongos y moho.
- Casi sin olor
- Pintable
- No macha las superficies pintadas o sin pintar.

Áreas de Aplicación

Especialmente desarrollada para sellar traslapes terminales de techumbres con juntas de plegado saliente (SSR) y juntas de traslape para techumbres de edificios de metal, claraboyas, canaletas de techos, chimeneas, equipos de aire acondicionado, juntas de paredes de cortina y perímetro de áreas alrededor de ventanas y

puertas. Diseñada para sellar juntas de traslape exteriores de silos para granos y sellado de la base de losas de concreto. Diseñada también para sellar revestimientos de polietileno y tubos metálicos de alcantarillado. Sellado de juntas de traslape expuestas, exteriores ocultos de aluminio, acero, metales revestidos, madera, rieles de techos y bisagras de puertas en equipos de transporte. Impermeabiliza las juntas de remaches y juntas de traslape en los remolques de camiones y casas móviles. Excelente para sellar entre metales disimilares para impedir la electrolisis.

Resistencia Química
Excelente resistencia al agua, vapor de agua, ozono y alcoholes. Justa resistencia para bases y ácidos débiles (incluyendo jugo de ensilaje) pobre resistencia a solventes alifáticos, aromáticos, ketona y aceites.

Método de Aplicación
Preparación de la superficie
Asesoría sobre aplicaciones específicas están disponibles en el departamento de Servicio Técnico de Sika.
Eliminación
SikaLastomer®-95 puede ser eliminado de herramientas y equipo con algún solvente adecuado.
Enseguida lávese las manos con agua y jabón. No use solventes!

Cumple con las siguientes Normas

MIL-C-189969B, TIPO II Clase B
TT-C-1796A, Tipo II Clase B
AAMA 804-92 y AAMA 807-92
FDA para embalaje y transporte de comida listado en CFR titulo 21
USDA aprobado para contacto incidental con alimentos
Clase de transporte: compuesto calafateado NOIBN, NMFC #149610, Clase 55

Salud	0
Flamabilidad	1
Reactividad	0
Protección personal	A

Información adicional
Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a solicitud:
- Hoja de Seguridad del Producto

Información de Seguridad y Salud
Para información y recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, los usuarios deberán referirse a la actual Hoja de Seguridad (MSDS) la cual contiene datos de seguridad relacionados a los aspectos físico, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad.

Tipos de envase

Rollos	Múltiples tamaños
Parches	Múltiples tamaños

Limpieza
Disponer de acuerdo con las actuales regulaciones locales, estatales y federales.

Valores Base
Todos los datos técnicos declarados en esta Hoja de Datos del Producto son basados en las pruebas del laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Nota legal
Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite

Hoja técnica de producto
Edición 18/02/2015
N° de identificación:
01 03 01 01 001 0 000001
SikaLatex®

SikaLatex®

Adhesivo y reforzador para mezclas cementicias

Descripción del producto

SikaLatex® es una emulsión a base de resinas sintéticas, que agregada al agua de empastado de lechadas de cemento, les aporta alta capacidad de adherencia entre diferentes etapas de construcción. Además, incorporado al agua de empastado de morteros, les mejorará la calidad logrando cohesión entre las partículas, aumentando su adherencia, mejorando su flexibilidad y disminuyendo la capacidad de absorber agua.

Usos

SikaLatex® es una emulsión ligante indicada para realizar:

- Puentes de adherencia entre superficies de hormigón, morteros, mamposterías y revoques.
- Alisados cementícios para pisos en general.
- Terminación de sustratos en los que se desea disminuir el desprendimiento de polvo y arena.
- Morteros de nivelación, carpetas, bacheos y reparaciones.
- Reforzar mezclas adhesivas de revestimientos.
- Reparaciones de hormigones y mamposterías.
- Mejorar la adherencia y las propiedades de las capas aisladoras, especialmente indicada para superficies exteriores por su baja absorción de agua.

Ventajas

SikaLatex® mejora las siguientes propiedades de los morteros:

- Mejora la adherencia de las mismas a cualquier sustrato de albañilería.
- Aumenta la cohesividad entre las partículas y la flexibilidad de la mezcla, disminuyendo la presencia de fisuras.
- Mejora la impermeabilidad y les otorga resistencia a sustancias agresivas.
- Facilita la aplicación de la mezcla fresca, otorgándole mayor trabajabilidad.
- Incrementa las resistencias mecánicas: compresión, tracción y especialmente a la flexión.
- Prolonga la durabilidad de mezclas cementicias, aumentando sus resistencias a la abrasión y al impacto.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido blanco (lechoso)
Presentación	Bidones de 2 Lts. y 5 Lts. Balde de 20 Lts. Tambor de 200 lts.
Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses a partir de la fecha de fabricación en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados en lugares frescos y secos protegidos de la radiación del sol directo y de las heladas.

Datos Técnicos

Base química	Emulsión acuosa a base de resinas sintéticas.
Densidad	(a 20°C): 1,015 kg/lt.

Propiedades Físicas / Mecánicas

Ensayos

De resistencia a la flexión y compresión en morteros CPN 40 1:3, para dilución de uso Agua: **SikaLatex®** = 1:1
Método de ensayo: Norma IRAM 1622

Temperatura ambiente: 23°C.

SikaLatex®	**Control**	**Con SikaLatex®**
Solución/cemento	0,500	0,450
Consistencia (IRAM 1570)	105%	115%
Resist. Flexión 3 días (Mpa)	4,60	6,15
Resist. Flexión 7 días (Mpa)	6,00	7,50
Resist. Flexión 28 días (Mpa)	7,50	10,40
Resist. Compresión 3 días (Mpa)	25,30	33,00
Resist. Compresión 7 días (Mpa)	31,00	39,50
Resist. Compresión 28 días (Mpa)	37,50	43,50

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

1) Puentes de adherencia:

- Aprox. de 0,200 a 0,250 litros por m^2.

2) Mezclas cementicias para revoques, bacheos y pisos:

- Aprox. de 0,400 a 0,500 litro por m^2 por centímetro de espesor.

3) Mezclas de cal para revoques y mezclas adhesivas para revestimientos:

- Aprox. de 0,200 a 0,400 litros por m^2 por cada centímetro de espesor.

4) Pinturas minerales al agua:

- En pinturas a la cal: aprox. 1 litro de **SikaLatex®** cada 100 m^2.
- En pinturas cementicias: aprox. 1 litro de **SikaLatex®** cada 50 m^2.

Calidad del Sustrato

La superficie debe estar firme, limpia y libre de grasas o aceites. Se deben eliminar las partes flojas, mal adheridas y de bajas resistencias mecánicas.
Las manchas de grasas o aceites pueden limpiarse con agua caliente y detergente, o si fuera necesario con soda cáustica al 10%, enjuagando luego con abundante agua limpia. Aquellos sustratos muy impregnados tendrán que ser picados hasta llegar a generar una base sana y limpia.
Cumplido esto, hay que humedecer bien la superficie, en lo posible desde el día anterior a la aplicación del mortero.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato	+5°C mín. / +30°C máx.
Temp. Ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Humedad del soporte	Saturado, sin presencia de agua libre o encharcamientos.

Instrucciones de aplicación

Mezclado

Dosis: **SikaLatex®** se entrega listo para usar y se utiliza agregado al agua de amasado o empastado, en las siguientes dosificaciones:

	Dilución: en general desde 1:1 hasta 1:5 (1 parte **SikaLatex®** : 5 partes de agua), dependiendo de la aplicación.
Tiempo de mezclado	~ 3 minutos
Herramientas de mezclado	**SikaLatex®** debe ser mezclado utilizando preferiblemente un taladro de bajas revoluciones (máx. 500 rpm) con pala mezcladora.
Método de aplicación / Herramientas	**SikaLatex®** se agrega a los morteros, mezclas o pinturas a preparar, diluido en el agua de empastado. **1) Lechada para Puentes de adherencia:** Preparar de la siguiente manera: mezclar 1 parte de cemento y 1 parte de arena. Agregar hasta obtener una consistencia bien fluida agua de mezcla formada por una parte de **SikaLatex®** y 1 parte de agua. Agitar con frecuencia durante la aplicación. Con pinceleta o cepillo, aplicar la lechada en un espesor de 2 a 4 mm. Cuando esté "tirando", colocar el mortero de reparación u hormigón (normalmente la espera es de 20 a 30 minutos). **2) Mezclas cementicias para revoques, bacheos y pisos:** Mezclar: 1 parte de cemento y 3 partes de arena. Agregar agua de mezcla conteniendo 1 parte de **SikaLatex®** y 2 partes de agua, hasta la consistencia deseada. **3) Mezclas de cal para revoques y mezclas adhesivas para revestimientos:** Un ejemplo de mezcla adecuada es: 1/2 parte de cemento. 1 parte de cal hidratada aérea. 4 partes de arena. Agregar hasta obtener una consistencia apropiada agua de mezcla formada por una parte de **SikaLatex®** y 2 a 4 partes de agua. Cuanto más reforzada se quiera la mezcla, disminuir la dilución. **4) Pinturas minerales al agua:** Para incrementar la adherencia y durabilidad, agregar: - En pinturas a la cal: 1 litro de **SikaLatex®** por cada 20 a 30 litros de pintura. - En pinturas cementicias: 1 litro de **SikaLatex®** por cada 10 a 20 litros de pintura. En este caso, respetar los cuidados normales de curado de las terminaciones cementicias. Se aconseja humedecer la base antes de pintar. **5) En hormigones con altos valores de resistencias a la flexión y a la tracción:** Añadir a la dosificación elegida, agua de amasado conteniendo entre 10 y 20% de **SikaLatex®.** Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.
Limpieza de herramientas	Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua limpia inmediatamente después de su uso.

Detalles de Curado

Tratamiento de cuarado	Es importante evitar una desecación excesivamente rápida del mortero con **SikaLatex®**, para lo cual se tomarán las medidas pertinentes, cubriendo la superficie con un film de polietileno, con arpilleras mojadas, regando con agua limpia o aplicando el producto de curado **Antisol®**. (Consultar la Instrucción de Uso del producto). También puede usarse como curador una dilución 1:2 de **SikaLatex®** : agua, aplicándola por medio de un rociador inmediatamente después de finalizado el revoque, en una cantidad de 200 gr/m^2. Se obtendrá una superficie más resistente, exenta de fisuras y con cierta resistencia ante la acción del agua de lluvia. Cuando las condiciones climatológicas lo requieran (altas temperaturas, baja HR del aire, viento, sol) se extremarán las medidas de curado.
Valores base	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas

	desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja Técnica
Edición 16/03/2014
N° de identificación:
01 07 04 99 900 0 000013
Membrana Asfáltica Sika® con geotextil
Versión n° 02

Membrana Asfáltica Sika® con geotextil

Membrana impermeabilizante pre-elaborada con terminación de geotextil

Descripción del producto

Membrana Asfáltica Sika® con geotextil, se presenta en rollos.

Está elaborada con asfalto plástico, con un refuerzo central de polietileno de alta densidad y la cara superior está compuesta por un tejido no tejido de poliéster.

Usos

Por su acabado de geotextil y su resistencia a la intemperie, la **Membrana Asfáltica Sika® con geotextil** se utiliza para:

- Impermeabilización de cubiertas (horizontales, inclinadas, acanaladas, abovedadas, parabólicas, etc.) de viviendas unifamiliares, edificios de viviendas, conjuntos habitacionales, escuelas, iglesias, gimnasios, industrias, depósitos, estacionamientos cubiertos, estaciones de servicio, comercios, etc.
- Como impermeabilización final expuesta, en cuyo caso el geotextil debe ser pintado con la membrana líquida acrílica **SikaFill® Techos** (consultar la Hoja Técnica) además de protección y refuerzo de la impermeabilización, se obtendrán superficies de excelente acabado estético.
- Impermeabilización dentro del paquete de la cubierta, por debajo de la carpeta que servirá de asiento para el revestimiento final. En este caso su capa geotextil actuará como protección mecánica.
- Como barrera de vapor.
- Puede aplicarse sobre cualquier tipo de soporte: hormigón, mortero, asfalto, chapa, etc.

Ventajas

Membrana Asfáltica Sika® con geotextil posee las siguientes ventajas:

- Composición:

  a- Terminación superior: Geotextil tejido no tejido de poliéster.

  b- Refuerzo central tipo: Polietileno de alta densidad

  c- Terminación inferior: Polietileno antiadherente de alta densidad
- Excelente resistencia al punzonamiento.
- Los materiales empleados, el espesor, y el peso por m2 están debidamente controlados en fábrica.
- Óptima resistencia al envejecimiento y a la intemperie.
- Cumple la doble función de aislante contra el agua y al vapor de agua.
- Cuando se coloca expuesta debe ser pintada con impermeabilizantes elásticos acrílicos, con lo cual incrementa el aislamiento térmico de la cubierta si se utilizan colores claros y aumenta la resistencia del asfalto a la acción de la intemperie. Mejora el aislamiento térmico del local.
- Fácil colocación

DatosdelProducto

Forma

Apariencia/Color	Rollo de membrana asfáltica con terminación superior de geotextil. Armado sobre mandril de cartón y protegida con una funda de polietileno.
Presentación	Rollo de: 10 m^2 Ancho: 1 metro Largo: 10 metros Peso: 38 kg.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	Los rollos deberán colocarse en posición horizontal sobre soporte plano y liso, paralelos entre sí, nunca cruzados. Conservar en su empaque original, apilados en forma piramidal, no más de 5 hileras en altura. A temperaturas entre +5°C y +35°C, bajo techo, en lugares frescos y secos, protegidos de los rayos solares, lluvia, intemperie y radiación UV. Vida útil en el envase: 36 meses.

Datos Técnicos

Espesor	3 mm ± 10%	IRAM 1577-1
Masa por metro cuadrado	3,8 kg/m^2 ± 10%	IRAM 1577-1
Terminación superior	Geotextil tejido no tejido de poliéster de 3 mm, peso nominal 150 g/m^2	
Refuerzo central tipo	Polietileno de alta densidad	IRAM 1577-3
Terminación inferior	Polietileno antiadherente de alta densidad	
Carga de rotura	Longitudinal: Mín. 380 N/5cm Transversal: Mín. 280 N/5cm	IRAM 1577-2
Deslizamiento	Máx. 2 mm (Resistencia al calor 2 hs. a 70°C)	IRAM 6693/8.2
Plegabilidad Sobre un radio de 12,5 mm, a 0°C, realizado en 3 seg. Con la cara con revestimiento sobre mandril de madera	No presenta grietas, fisuras o desprendimientos de la mezcla asfáltica ni del material de carga.	IRAM 1577-4a
Punzonado dinámico	4,9 J (a 25°C sobre soporte rígido)	IRAM 1577-5
Permeabilidad al vapor de agua	Es barrera de vapor.	
Resistencia química	Buena a los morteros en general y a los productos en base alquitrán de hulla. No resistente al contacto con solventes y con soluciones ácidas oxidantes.	

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Un m^2 de **Membrana Asfáltica Sika® con geotextil** por m^2 de cubierta. Considerar un 15% más, para solapes (10%) y desperdicios (5%).
Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar estructuralmente sano y libre de todo rastro de contaminantes, partículas sueltas o mal adheridas, lechadas de cemento, aceites y grasas, etc. El soporte debe además estar liso, exento de irregularidades, de bordes, con ángulos redondeados y sin presencia de agua o humedad antes y durante los trabajos de impermeabilización. La superficie debe tener una correcta pendiente y contar con los desagües necesarios para evacuar el agua que recibirá.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del sustrato	+5°C mín. / +50°C máx.
Temperatura ambiente	+5°C mín. / +50°C máx.
Humedad del sustrato	Sin presencia de agua o humedad

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas

a) Imprimación:

En impermeabilizaciones de cubiertas pequeñas, tipo viviendas unifamiliares, la membrana puede colocarse "flotante" fijada al soporte únicamente en el perímetro del mismo.
En cubiertas de grandes dimensiones, inclinadas, abovedadas, etc., la membrana se coloca "parcial o totalmente adherida" al soporte, el que se imprimará con emulsiones asfálticas (**Inertoltech®**) o imprimación asfáltica de secado rápido base solvente (**Inertol® Asfáltico**). Consultar sus respectivas Hojas Técnicas.

El producto imprimante se aplicará de manera uniforme en toda la superficie, incluyendo elementos sobresalientes (chimeneas, ventilaciones, etc.), desagües y babetas.

b) Colocación:

Los rollos deben distribuirse de tal manera que las uniones o traslapes entre ellos queden a favor de la pendiente de la cubierta. Se colocarán sucesivamente, desde la parte más baja a la más alta de la superficie, en sentido perpendicular a la pendiente.

c) Soldadura:

La unión entre paños de membrana se logra mediante traslapes de 8 a 10 cm. soldados a fuego por acción de llama directa que funde simultáneamente el asfalto de ambos lados del solapado.

Limpieza de herramientas

Los útiles, herramientas y equipo de aplicación se limpiarán con aguarrás inmediatamente después de su empleo, cuando aún el producto esté fresco.
El material endurecido sólo se podrá eliminar mediante medios mecánicos.

Notas de aplicación / Limitaciones

- Para transportar los rollos es conveniente hacerlo en forma individual hasta el lugar en que se hará la impermeabilización.
- Es aconsejable aclimatar los rollos por lo menos durante dos horas para lograr equilibrio de temperatura y humedad con el medio ambiente.
- Seguir las normas indicadas por el fabricante de las imprimaciones asfálticas en lo referente a la preparación del sustrato y las medidas de protección personales.
- Cuando queda expuesta, se debe pintar la superficie del geotextil con membranas líquidas acrílicas tipo **SikaFill® Techos** (ver Hoja Técnica) a fin de evitar el resecamiento prematuro del asfalto por la acción del sol.
- No colocar sobre poliestireno expandido o PVC flexibilizado.
- No realizar el trabajo con tiempo lluvioso.
- Consultar con nuestro Asesoramiento Técnico en aquellos casos (babetas, embudos, caños pasantes, soportes con juntas, etc.) en que se necesiten técnicas de colocación especiales.
- Las **Membrana Asfáltica Sika® con geotextil** no es apta para estar en contacto con agua potable.
- Para ampliar información o en obras de envergadura, consulte con nuestro Servicio Técnico.

Detalles de Curado

Liberación al uso	Cumple su función inmediatamente luego de la aplicación.

Valores base	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja Técnica
Edición 16/03/2014
N° de identificación:
01 07 04 99 900 0 000013
Membrana Asfáltica Sika® con aluminio 35 kg.
Versión n° 01

Membrana Asfáltica Sika® con aluminio 35 kg.

Membrana impermeabilizante pre-elaborada con terminación de aluminio gofrado

Descripción del producto	**Membrana Asfáltica Sika® con aluminio 35 kg**. se presenta en rollos, impermeabiliza y por su terminación con aluminio, aísla térmicamente. Está elaborada con asfalto plástico, con armadura central de polietileno de alta densidad y cara superior compuesta por una lámina de aluminio gofrado que actúa como barrera reflectora de rayos ultravioletas, reduciendo la absorción térmica y protegiendo a la membrana del envejecimiento.
Usos	**Membrana Asfáltica Sika® con aluminio 35 kg**. se utiliza para: ■ Por su acabado aluminizado y su resistencia a la intemperie, se utiliza para resolver impermeabilizaciones expuestas no transitables. ■ En cubiertas inaccesibles: planas o curvas, terrazas de escasa accesibilidad, azoteas de edificios, techos con fuertes pendientes, acanalados, abovedados, parabólicos, etc. ■ Barrera de vapor colocada debajo de otro elemento del sistema. ■ Apta para viviendas unifamiliares, edificios de vivienda, conjuntos habitacionales, escuelas, iglesias, gimnasios, industrias, depósitos, estacionamientos cubiertos, estaciones de servicio, comercios, etc. ■ Puede aplicarse sobre cualquier tipo de soporte: hormigón, mortero, asfalto, chapas metálicas o de fibrocemento, etc.
Ventajas	**Membrana Asfáltica Sika® con aluminio 35 kg**. posee las siguientes ventajas: ■ Composición: a- Terminación superior: Foil de aluminio gofrado de alta pureza b- Refuerzo central tipo: Polietileno de alta densidad c- Terminación inferior: Polietileno antiadherente de alta densidad ■ Óptima resistencia al envejecimiento y a la intemperie. ■ Refleja los rayos solares, mejorando el aislamiento térmico del local y de los materiales de la cubierta. ■ Cumple la doble función de aislante contra el agua y al vapor de agua. ■ Fácil colocación.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Rollo de membrana asfáltica con terminación de aluminio gofrado. Armado sobre mandril de cartón y protegida con una funda de polietileno.
Presentación	Rollo de: 10 m^2 Ancho: 1 metro Largo: 10 metros Peso: 35 kg.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	Los rollos deberán colocarse en posición horizontal sobre soporte plano y liso, paralelos entre sí, nunca cruzados. Conservar en su empaque original, apilados en forma piramidal, no más de 5 hileras en altura. A temperaturas entre +5°C y +35°C, bajo techo, en lugares frescos y secos, protegidos de los rayos solares, lluvia, intemperie y radiación UV. Vida útil en el envase: 36 meses.

Datos Técnicos

Masa por metro cuadrado	3,5 kg/m^2 ± 10%	IRAM 1577-1
Terminación superior	Foil de aluminio gofrado de alta pureza de 20 micrones ± 10%	
Refuerzo central tipo	Polietileno de alta densidad	IRAM 1577-3
Terminación inferior	Polietileno antiadherente de alta densidad	
Carga de rotura	Longitudinal: Mín. 50 N/5 cm Transversal: Mín. 40 N/5 cm	IRAM 1577-2
Deslizamiento	**Máx. 5 mm (Resistencia al calor 2 hs. a 70°C)**	**IRAM 6693**
	Transversal: Mín. 40 N/5 cm	

Hoja técnica de producto
Edición 02/04/2013
N° de identificación:
01 13 03 01 100 0 000094
SikaPaver® C-1
Versión n°

SikaPaver® C-1

Aditivo ayudante de compactación para elementos de hormigón semi seco

Descripción del producto	**SikaPaver® C-1** es un aditivo que favorece la compacidad en hormigones semi secos. Esta innovadora tecnología de aditivos ha sido especialmente desarrollada para mezclas de bajo contenido de agua en hormigones que no poseen asentamiento...
Usos	**SikaPaver® C-1** es empleado para optimizar la producción de hormigones semi secos. Está asociado a la manufactura de productos premoldeados o de fábrica y de rápido desmolde, como por ejemplo: ■ Adoquines ■ Bloques para pavimentos ■ Bloques para construcción de viviendas ■ Tejas ■ Lajas ■ Piedras de cordón ■ Bloques de borde para parquización ■ Conductos y piezas de hormigón ■ Hormigón centrifugado ■
Ventajas	**SikaPaver® C-1** ofrece beneficios sustanciales en la manufactura de productos a base de hormigones semi secos: ■ Eficiente dispersión y distribución del cemento, aditivos y pigmentos. ■ Mejora el movimiento del hormigón dentro de las maquinarias ■ Optimiza la compactación y acorta los ciclos de producción ■ Minimiza la fricción entre los encofrados y el hormigón ■ Reduce la adhesión (pegajosidad) entre la capa superior del hormigón y el equipo de estampado ■ Permite reducir los contenidos de cemento ■ Permite obtener productos de mejor calidad ■ Más rápido llenado de moldes En los productos ya terminados el **SikaPaver® C-1**, ofrece las siguientes ventajas: ■ Superficies más cerradas lisas y uniformes. Mejor definición de ángulos y aristas. ■ Calidad constante de los productos debido a la mayor homogeneidad de la mezcla. ■ Aumenta la densidad ■ Minimiza el daño por manipulación ■ Mejora las resistencias a compresión y tracción tanto iniciales como finales ■ Aumenta la durabilidad ■ Disminuye la fracción defectuosa de una partida, generando menores devoluciones.

Pruebas

Ensayos/ Normas	Cumple con la Norma EN 934.
	Control de calidad en la producción de acuerdo con ISO 9001.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido marrón
Presentación	Tambores de 220 Kg., tanque por 1000 kg. cisterna por kg.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de elaboración, mantener en envases originales, bien cerrados y en lugar fresco y seco entre +5°C y +30°C. Preservarlos del congelamiento. Protegerlos de la corrosión.

Datos Técnicos

Densidad	1.14 kg/l (a +20°C)
PH	6
	Peso unitario bloque de hormigón 20x20x40 cm sin aditivo: 14,460 kg
	Peso unitario bloque de hormigón 20x20x40 cm con0,3% de Sika® Paver C1: 15,280 Kg

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	0.2% - 0.60% (respecto al contenido en peso del cemento)

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Modo de empleo	En general se recomienda mezclar por lo menos 30 segundos una vez agregado el Sika Paver C1, sin embargo el tiempo óptimo de mezclado debe ajustarse mediante ensayos según las condiciones de elaboración en planta.
Temperatura del sustrato	Entre + 5°C y + 30°C
Temperatura ambiente	Entre +5°C y + 30°C
Notas de aplicación / Limitaciones	**SikaPaver® C-1** no debe usarse en hormigones convencionales, de consistencia plástica o fluida. Su uso producirá una indeseada introducción de poros de aire y debido a esto una pérdida de resistencias. Para mayor información dirigirse a nuestro Servicio Técnico.
	Sika® Paver C1 puede ser mezclado junto con el agua de amasado o agregado al final del proceso de mezclado. Se recomienda realizar pruebas preliminares para ajustar dosis y tiempos de mezclado.
	Nota: si bien la mayoría de los aditivos de Sika® Argentina S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



Hoja técnica de producto
Edición 26/05/2013
N° de identificación:
01 14 03 02 100 0000071
Sika® Poro Plus

Sika® Poro Plus

Agente espumante para la fabricación de hormigón celular

Descripción del producto	Agente espumante para fabricar hormigón celular, ligeramente viscoso de color marrón cuya densidad es de 1,02 Kg/l. Mediante la utilización de **Sika® Poro Plus** es posible obtener hormigones con densidades de hasta 1500 kg/m3.
Usos	Para la ejecución de hormigones celulares de aplicación en rellenos de nivelaciones de pisos, zanjas de tendido de conductos, tuberías antiguas y minas, excavaciones alrededor de edificios y piscinas, para la construcción de capas aislantes térmicas sobre y bajo edificios, elementos prefabricados en que no se requieran altas resistencias mecánicas, etc
Ventajas	**Transporte y colocación**: El hormigón con espumante es casi líquido. Puede ser transportado en contenedores y camiones en forma similar al hormigón normal, teniendo una colocación más rápida y sencilla; además, y dependiendo de la densidad, la presión en los moldes es mucho menor. **Bombeado:** El hormigón celular puede ser bombeado. Las bombas de rotación para hormigón son especialmente adecuadas. Con las bombas de pistón pueden producirse dificultades, particularmente en largas distancias. **Aislación térmica**: El hormigón celular posee una excelente aislación térmica lográndose valores muy superiores a la mayoría de los materiales y mamposterías usadas en la construcción tradicional. **Aislación acústica**: Otra característica valiosa de este material es su aislamiento acústico, dado que la intensidad de las ondas sonoras es amortiguada por su paso sucesivo a través de las paredes de las celdas y de las capas de aire encerradas en éstas. **Absorción de agua** : Las burbujas de aire incorporadas en el concreto no se comunican entre sí lo que lo hace un material con una baja absorción de agua. **Sika® Poro Plus** no contiene cloruros.

Datos del Producto

Presentación	Tambores de 200 Kg. Granel por kg., Balde x 10 litros

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	2 años en envases cerrados y ubicados en lugares secos entre 5 °C y 30 °C

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo y Mezclado	Mezclar homogéneamente el cemento y la arena. Luego agregar en el agua de amasado el **Sika® Poro Plus** (aprox. 200 cm3 por m3 de hormigón), introducir la dilución y mezclar a marcha rápida por 1 minuto/m3 de hormigón, hasta obtener la densidad deseada

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Notas de aplicación

Limitaciones

Sika® Poro Plus no es apto para hormigones estructurales.
Una alta estabilidad del hormigón celular con espumante es de especial importancia para asegurar sus propiedades, dado que el mismo debe ser transportado, colocado y eventualmente compactado. Deben establecerse dosificaciones apropiadas para cada densidad, en orden a obtener un hormigón de calidad y homogéneo**.** Esto se logra además, con un aditivo espumígeno de alta efectividad como es **Sika® Poro Plus**
Nota: Si bien la mayoría de los aditivos de SIKA ARGENTINA S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de obra.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 12/07/2013
N° de identificación:
01 06 02 00 013 0000013
Sika® Poxicolor® Autoimprimante

Sika Poxicolor® Autoimprimante

(antes Icosit Poxicolor Autoimprimante)

Revestimiento epóxico autoimprimante para superficies metálicas

Descripción del producto	**Sika Poxicolor Autoimprimante** es un revestimiento epoxíco de dos componentes específicamente formulado para la protección de metales, de alta adherencia a acero y acero galvanizado. El alto contenido de sólidos en volumen y el bajo contenido de solventes, dan como resultado un excepcional poder cubritivo y permite ser aplicado en una capa hasta 150 micrones en seco. Una vez curado, el revestimiento es de alta durabilidad..
Usos	Protege acero en ambientes industriales severos, clima marino y otros ambientes sujetos a humedad elevada y condensación, tales como: puentes, embarcaderos, plataformas, tuberías y conductos, plantas de tratamiento de aguas residuales, tanques, cubiertas metálicas, torres de alta tensión, etc.
Propiedades	■ Puede emplearse como única protección (imprimación y capa final) o como parte de esquemas más complejos, en función de las solicitaciones a las que esté sometida la obra. ■ Posee capacidad para aplicación en capas sucesivas. ■ Excelente adherencia sobre los sustratos a los que protege. ■ Buena resistencia mecánica: resistencia al choque y a impactos. ■ Fácil aplicación ■ No contiene pigmentos nocivos (minio o cromatos).

Datos del Producto

Color	Ver carta de colores Sika. Disponibles en RAL, IRAM.
Presentación	Juegos de 8 y 40 litros
Condiciones de almacenamiento/Vida útil	12 meses en su envase original bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo.
Sistemas	Acero y Acero galvanizado Expuesto a intemperie 1 – 2 capas x 150 micrones **Sika Poxicolor Autoimprimante** 1 capa x 50 - 60 micrones SikaCor Poliuretano UV Acero y Acero galvanizado En interiores 1 – 2 capas x 150 micrones **Sika Poxicolor Autoimprimante** Acero Inmersión permanente y condensación 75 micrones de SikaCor Cinc Silicato 1 – 2 capas x 150 micrones **Sika Poxicolor Autoimprimante**

Datos Técnicos

Consumo de material

	Contenido de sólidos aprox. %	Consumo teórico de material/ rendimiento teórico sin merma de espesor medio de la capa seca de		
	En volumen	Seco µm	Húmedo µm	aprox. m^2/litro
Sika Poxicolor Autoimprimante	75	100	135	7,5
Sika Poxicolor Autoimprimante	75	150	200	5,0

Relación de mezcla

1 parte Componente A (resina en color)
1 parte Componente B (catalizador)

Resistencia

Química
El sistema de recubrimiento es resistente a ambientes industriales y marinos, agua, aguas cloacales domésticas, agua salada, aceites y grasas. Resiste cortos períodos de exposición a combustibles y solventes.
Para información detallada consulte con el Departamento Técnico de Sika.

Temperatura
Calor seco continuo hasta 80ºC
Calor seco Intermitente hasta 150ºC

Instrucciones de aplicación

Preparación de la Superficie:

Acero
Limpieza abrasiva de acuerdo a Sa 2 ½ según DIN ISO 12 944, Parte 4.

Superficies libres de suciedad, grasa y aceite.

Acero galvanizado y aluminio
Superficies libres de grasa, aceite y sales de cinc.

En caso de exposición permanente y condensación use limpieza abrasiva suave (*sweep blast*)

Preparación del material

Agite previamente cada componente en su empaque. Verter completamente el Componente B, sobre el componente A, mezclar manualmente o con un taladro de bajas revoluciones (máximo 400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme..

Método de aplicación

El logro de un espesor uniforme de capa, así como una apariencia homogénea depende del proceso de aplicación. En general los mejores resultados se logran con aspersión. El espesor recomendado de la película seca es fácilmente alcanzable con aspersión sin aire (airless) y brocha. Agregar solventes reduce la estabilidad y el espesor de la capa seca. Según el tipo de construcción, condiciones del sitio de aplicación y la tonalidad de color deben preverse capas adicionales para lograr el espesor solicitado en caso de aplicar con pincel o rodillo. Antes de comenzar con la aplicación del recubrimiento se recomienda verificar mediante una prueba en el lugar el procedimiento correspondiente para seleccionar el método que muestre el mejor resultado.

Con pincel o rodillo
Solo es adecuado para áreas pequeñas.
Es necesario diluir hasta 20% con **Sika® Diluyente EP**

Con aspersión convencional a alta presión
Tamaño de boquilla1,5 – 2,5mm; presión 3 – 5 bar, usar trampas de agua y aceite,
Sí es necesario podría diluir hasta 20% con **Sika® Diluyente EP**

Con aspersión sin aire (Airless)
Presión en pistola 180 bar mínimo.
boquillas con tamaño de orificio entre 0,015 – 0,021 pulgadas
ángulo de aspersión 40 - 80°
Si es necesario diluir hasta 20% en volumen con **Sika® Diluyente EP**

Temperatura de aplicación (material y superficie)	Mín. +8ºC (ambiente) Mín. +8°C / Máx. +40 °C (material y superficie) Humedad relativa Máx. 90% Durante el proceso de aplicación y de curado la temperatura debe estar mínimo: 3 °C por encima de la temperatura de rocío
Vida útil de la mezcla	2 horas a 25º C (valor de 1 litro mezclado)
Tiempo de secado a 20ºC	■ Al tacto: 1 hora ■ Entre capas: min. 8 hrs. - máx. 48 hrs. Nota: el curado total se lograra en 1 – 2 semanas, dependerá del espesor de película aplicada y temperatura ambiente. Solo realice test de desempeño después del curado total.
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


CONSTRUYENDO CONFIANZA
Sika®

Hoja técnica de producto
Edición 28/06/2013
N° de identificación:
01 04 03 01 001 0000001
Sika® Poxitar® AR

Sika Poxitar® AR (antes Inertol Poxitar AR)

Descripción del producto	Revestimiento bicomponente de bajo contenido de solventes basado en una combinación de Epoxi-bitumen con cargas minerales, de altas resistencias químicas.
Usos	Para proteger acero y hormigón como revestimiento interior ó exterior para estructuras enterradas o sumergidas, sistemas y conductos cloacales, alcantarillas, industria química, etc. También es adecuado si resulta inevitable la aplicación sobre superficies húmedas máx. 6% (acero y hormigón). No es adecuado para superficies en contacto con agua potable
Propiedades	Luego de curado **Sika Poxitar AR®**, es: ■ resistente a la abrasión y al impacto ■ posee una excelente resistencia al agua, a los microbios y a agentes químicos **Sika Poxitar AR®** puede ser expuesto al agua inmediatamente después de su aplicación, en este caso tener en cuenta que los solventes entran en contacto con el agua provocando una contaminación temporaria. La exposición inmediata con el agua debe ser considerada por lo tanto en casos especiales y luego de consultar a las autoridades de protección ambiental correspondientes.

Datos del Producto

Color	Negro
Presentación	20 litros (Parte A: Liquido Incoloro – Parte B: Resina Negro)
Condiciones de almacenamiento/Vida útil	12 meses en su envase original bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo.
Sistemas	Acero 1 - 2 x 200 micrones **Sika Poxitar AR®** Acero, opción para fuerte exposición mecánica 1 x 100 micrones SikaCor Cinc Rich 1 - 2 x 200 micrones **Sika Poxitar AR®** Hormigón 1 - 2 x 200 micrones **Sika Poxitar AR®** 1ª capa a ser diluida con Sika Diluyente EP, máximo 10% volumen 2ª capa sin diluir
Preparación de la Superficie:	**Acero** Limpieza abrasiva de acuerdo a Sa 2 ½ según DIN ISO 12 944, Parte 4. Superficies libres de suciedad, grasa y aceite. **Hormigón:** Todas las superficies por pintar deben estar libres de polvo, suciedad, humedad, sales y otros contaminantes. El arenado y posterior hidro-lavado aumenta la adhesión del revestimiento. Esto es muy importante en caso de inmersión permanente. En caso de reparaciones de oquedades, o imperfecciones del hormigón pueden ser nivelados con **Sikaguard®-720 Epocem**, que también funciona como barrera de vapor temporaria. (Consultar la Instrucción de Uso del producto).

Datos Técnicos

Consumo de material

	Contenido de sólidos aprox. %	Consumo teórico de material/ rendimiento teórico sin merma de espesor medio de la capa seca de		
	En volumen	Seco µm	Húmedo µm	aprox. m^2/litro
Sika Poxitar AR	94	200	212	4,7

Relación de mezcla

A : B = 1 : 2 en volumen

Parte A: Liquido Incoloro
Parte B: Resina en color Negro

Resistencia

Química
Es resistente al agua, agua de mar, ácidos diluidos, sales neutras, soluciones alcalinas aceites minerales, detergentes, etc.
No resiste largas exposiciones a hidrocarburos aromáticos, y aceites de alquitrán.
Para más información consultar al Departamento Técnico de Sika.
Temperatura
Calor seco continuo hasta 70ºC ; cortos periodos hasta 90ºC
Inmersión en agua caliente hasta 60ºC; cortos periodos hasta 80ºC

No es resistente al agua caliente en caso de un diferencial significativo en el gradiente de temperatura.

Instrucciones de aplicación

Preparación del material

Agite previamente cada componente en su empaque. Verter completamente el Componente B, sobre el componente A, mezclar manualmente o con un taladro de bajas revoluciones (máximo 400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme.

Método de aplicación

El logro de un espesor uniforme de capa, así como una apariencia homogénea depende del proceso de aplicación. En general los mejores resultados se logran con aspersión. El espesor recomendado de la película seca es fácilmente alcanzable con aspersión sin aire (airless) y brocha. Agregar solventes reduce la estabilidad y el espesor de la capa seca. Según el tipo de construcción, condiciones del sitio de aplicación y la tonalidad de color deben preverse capas adicionales para lograr el espesor solicitado en caso de aplicar con pincel o rodillo. Antes de comenzar con la aplicación del recubrimiento se recomienda verificar mediante una prueba en el lugar el procedimiento correspondiente para seleccionar el método que muestre el mejor resultado.

Con pincel o rodillo
No diluir, podría retardar el curado final en servicio de inmersión.

Con aspersión sin aire (Airless)
Presión en pistola 150 bar mínimo.
Boquillas con tamaño de orificio entre 0,021 – 0,026 pulgadas
Ángulo de aspersión 40 - 80°

Nota :Si es necesario, diluir hasta 20% en volumen con **Sika® Diluyente EP**

Temperatura de aplicación (material y superficie)

Mín. +5ºC

Bajo condiciones desfavorables, por ejemplo, la influencia de la humedad ambiente sobre el revestimiento aún húmedo, producen efectos sobre la superficie (decoloración marrón) y probablemente un leve cuarteado. Sin embargo estos daños no tendrán ningún efecto sobre el desempeño.

Vida útil de la mezcla

25 minutos a 20º C

Tiempo de secado a 20ºC

Tiempo de espera entre capas de hasta 150 micrones de espesor:

Tiempo de espera	Después de + 20° C	Después de + 25° C	Después de + 30° C
Mínimo	12 horas	8 horas	6 horas
Máximo	48 horas	36 horas	24 horas

Si se superaran estos tiempos de espera máximos, se podrán suscitar problemas de adherencia. En ese caso se debe realizar la activación. El mejor método de activación es arenado suave ó lijado, después del cual se debe realizar una profunda aspiración del polvo con anterioridad a la aplicación de la siguiente capa.

Entre SikaCor Cinc Rich y **Sika Poxitar® AR** 24 horas + 20°C.

Tiempo de curado

Un curado final (a + 20° C y con buena ventilación) se logra después de aproximadamente 8-10 días. El curado también se lleva a cabo a temperaturas más bajas que +10° C, pero lleva más tiempo.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


CONSTRUYENDO CONFIANZA
Sika®

Hoja técnica de producto
Edición 02/01/2014
N° de identificación:
01 14 02 02 100 0 000033
Sika® Precast

Sika® Precast

Aditivo acelerante de endurecimiento para hormigones premoldeados y pretensados

Descripción del producto

Sika Precast® es un líquido rojizo, mezcla de agentes orgánicos e inorgánicos y peso especifico1,30 kg/dm3 , que ha sido desarrollado como acelerante de endurecimiento para hormigones y morteros.

Usos

Es aconsejable el uso de **Sika Precast®**:

- En plantas de hormigón premoldeado para temperaturas de hormigón entre 5°C y 25°C.
- En hormigones donde se requiera resistencias iniciales extremadamente altas a temprana edad.
- Para habilitar rápidamente una estructura.

Ventajas

Sika Precast®

- Aumenta las resistencias tempranas del hormigón sin influenciar negativamente las resistencias finales.
- No contiene cloruros, por lo cual puede usarse para hormigones armados y pretensados.
- Acelera ligeramente los tiempos de fragüe.
- Puede ser utilizado en un amplio rango de temperaturas, y con preferencia con bajas temperaturas.
- Permite obtener un incremento de las resistencias durante las primeras 24 horas de hasta un 100%, de lo que resulta:
- Menores tiempos de obra y mayor reposición de encofrados.
- Menores tiempos de construcción y menores costos

Datos del Producto

Presentación

Tambor de 250 kg,
Contenedor de 1.000 kg.
Balde de 20 kg.
Granel.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil

Seis meses en envases originales cerrados, protegidos de la luz solar directa y a temperaturas entre 5°C y 25°C.

Información del Sistema

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas

Sika Precast®: Se mezcla con el agua de amasado o se agrega simultáneamente con ésta dentro de la mezcladora de hormigón.
Es posible también agregarlo a la mezcla fresca en el lugar de descarga del hormigón.
En este caso se debe realizar un mezclado adicional de 1 minuto por cada m3 de hormigón. Previo a la descarga del hormigón deberá verificarse visualmente la homogeneidad del mismo.
La dosis es de 0,5% a 2% del peso del cemento, dependiendo del efecto acelerante deseado.

Notas de aplicación / Limitaciones

Las reglas habituales de producción y colocación del hormigón deben ser observadas cuando se usa **Sika Precast®**:
Un óptimo curado del hormigón es obligatorio, especialmente a elevadas temperaturas.

La temperatura del hormigón fresco durante la colocación no debe ser inferior a 5°C; en caso de peligro de congelamiento deben implementarse las medidas apropiadas para el caso, y mantenerlas hasta que el hormigón haya desarrollado resistencias de 10 MPa.

Si **Sika Precast®**: Se hubiera congelado, puede utilizarse posteriormente si se descongela lentamente a temperatura ambiente y se lo agita intensamente.

Sika Precast®:Se puede usar combinado con un superplastificante de la línea Sikament como **Sikament 90E** o **S plus**, o con un aditivo plastificante universal de SIKA, como **Plastiment BV**, puesto que estos productos son reductores de agua y por lo tanto disminuyen la razón Agua/Cemento y los tiempos de endurecimiento

Sika Precast® puede producir una disminución en los tiempos de permanencia del efecto del superplastificante.

Sika Precast® no debe combinarse con aditivos promotores de expansión como INTRAPLAST.

El efecto acelerante de endurecimiento del hormigón puede variar de acuerdo a la marca o tipo de cemento usado y de la temperatura del hormigón en estado fresco.

Para obras de envergadura, consultar con nuestro Servicio Técnico.

Nota: Si bien la mayoría de los aditivos de SIKA ARGENTINA S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de obra.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 11/06/2013
N° de identificación:
01 05 01 10 019 0 000001
Sika® Primer

Sika® Primer

Imprimación para selladores poliuretánicos

Descripción del producto

Sika® Primer es un promotor de adherencia de baja viscosidad, apto para utilizar con los selladores de la línea **Sikaflex®**, sobre variados substratos tales como morteros, hormigones, mampostería, cerámicos, fibrocemento, etc.

Usos

- Para flancos de juntas y grietas.
- Indicado para incrementar la adherencia sobre substratos porosos.

Ventajas

- Listo para su uso.
- Fácil de aplicar.
- Secado rápido.
- Mejora el desempeño a largo plazo de las juntas selladas.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido incoloro
Presentación	Latas de 250 ml

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	6 meses desde la fecha de fabricación siempre que se guarde en su envase original, cerrado, en ambiente seco y a temperaturas entre + 5°C y + 25°C

Datos Técnicos

Base química	Un solo componente de base poliuretano
Densidad	~ 1,00 kg/l
Viscosidad	~ 10 mPa*s (23°C y 50% H.R.)
Contenido de sólidos	34% aprox.
Tiempo de espera	Mínimo 10 min. y máximo 30/35 minutos

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	*En juntas:* Aprox. 5 ml **Sika® Primer** por metro lineal en juntas de 1 cm de profundidad (colocado de ambos flancos). *En superficie:* 150 ml de Sika® Primer por metro cuadrado de superficie a imprimar. En todos los casos dependerá de la absorción y porosidad del substrato.
Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar limpio, seco, libre de grasa, aceite y polvo. Se debe retirar toda lechada cementícia o material flojo.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato	Debe estar como mínimo 3°C por encima de la temperatura de punto de rocío.
Temp. Ambiente	+5°C mín. / +40°C máx.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	Aplicar **Sika® Primer** con un pincel directamente sobre los bordes interiores de las juntas, evitando pintar el fondo de la misma. Aplicar una capa delgada, continua y en una sola pasada. Funciona en el rango "pegajoso" al tacto (a 25°C) Cerrar muy bien el envase inmediatamente después de cada utilización.
Notas de aplicación / Limitaciones	**Sika® Primer** debe ser utilizado dentro de los 30 días de abierto el envase. Descartar cualquier primer que se haya gelificado (con notable incremento de su viscosidad), fragmentado y que no esté homogéneo. El uso de **Sika® Primer** no exime de la obligación de realizar una correcta preparación y limpieza de los bordes de junta. Debe aplicarse lejos de una fuente de calor y preferentemente en áreas ventiladas.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja de Datos del Producto
Versión 4 (03 / 2014)

Sika®Primer-206 G+P

Primer con pigmento negro, para diversos sustratos

Datos Técnicos del Producto

Base química		Promotor de adhesión pigmentado de base solvente
Color		Negro
Densidad (CQP[1] 006-3 / ISO 2811-1)		1,0 kg/l aprox.
Punto de inflamación (CQP 007-1 / ISO 13736)		-4°C
Contenido de sólidos		36%
Temperatura de aplicación		5°C - 40°C
Aplicación		Pincel, Fieltro o Aplicador de espuma
Rendimiento		50-150 ml por m^2 aprox. Según porosidad del sustrato
Tiempo de secado[3]	≥ 15°C < 15°C máximo	10 min. 30 min 24 hs
Almacenaje	en envase cerrado y posición vertical	En lugar seco, ≤ 25°C , protegido de luz solar
Vida de almacenamiento		9 meses

[1] CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo [2] 23°C (73°F) / 50% h.r. [3] En aplicaciones específicas, la temperatura y el tiempo de secado pueden ser diferentes.

Descripción

Sika® Primer-206 G+P es un primer líquido, negro, que cura con la humedad, especialmente formulado para el tratamiento de las superficies a pegar, antes de aplicar los adhesivos de poliuretano Sika®

Sika® Primer-206 G+P esta fabricado de acuerdo con las normas del sistema de aseguramiento de la calidad ISO 9001 / 14001 y con el programa “Responsible Care”.

Areas de Aplicación

Sika ® Primer-206 G + P se utiliza para mejorar la adhesión en las aplicaciones de pegado con adhesivos, en sustratos como vidrio, recubrimiento cerámico del vidrio y superficies pintadas.

Sika®Primer-206 G+P también se puede utilizar en otros sustratos, como plásticos y algunos metales. Este producto sólo es adecuado para usuarios profesionales experimentados. Ensayos con sustratos y condiciones reales, especialmente en condiciones de temperaturas límites, tienen que ser realizados para asegurar la adhesión y la compatibilidad del material.

Método de Aplicación

Las superficies deben estar limpias secas y libres de grasa, aceite y polvo. La adherencia sobre los sustratos se podría mejorar mediante la adición y / o combinación de procesos de pre-tratamiento como el lijado, limpieza y activado.

Aplicación.

Aplique Sika ® Aktivator (u otro agente de tratamiento previo adecuado) usando el método de limpieza y secado inmediato posterior con otro paño seco, dejar secar el tiempo especificado. Agitar el envase de Sika® Primer-206 G+P muy fuerte hasta que la bolilla se escuche mover libremente. Continuar agitando por un minuto y aplicar una delgada pero uniforme capa de cobertura, con un pincel, fieltro o aplicador de espuma. La temperatura ideal de superficie y aplicación, es entre 15°C y 25°C.

Sika®Primer-206G+P debe aplicar se una sola vez y cuidar que una sola aplicación deje un recubrimiento adecuado de cobertura y densidad. Cerrar el envase herméticamente inmediatamente después de cada uso.

Nota importante

Si Sika ® Primer-206 G+ P se utiliza por debajo de 5°C ensayos adicionales bajo las peores condiciones son obligatorios.
Sika ® Primer-206 G+ P es un sistema reactivo con la humedad. Con el fin de mantener la calidad del producto es importante volver a sellar el recipiente con la tapa interior de plástico inmediatamente después de su uso. Una vez que se completa la operación de pre-tratamiento de la superficie la tapa exterior tiene que ser atornillada .
Deseche el producto después aprox. un mes de la apertura, si se usa con frecuencia, o después de 2 meses en caso de uso poco frecuente. Para envases de100 ml y tamaños más pequeños desechar después de 2 semanas.
Si se observa la gelificación, separación o un aumento significativo de la viscosidad, deseche la imprimación inmediatamente.
Nunca diluya o mezcle este producto con otras sustancias.

Información adicional

Instrucciones de trabajo emitidas para una aplicación definida pueden especificar datos técnicos adicionales a los contenidos en esta hoja de datos del producto
Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a solicitud:
- Hoja de Seguridad del Producto
- Tabla Sika® de pre-tratamiento

Información de envase

Botella	250 ml

Bases de valor

Todos los datos técnicos declarados en esta Hoja de Datos del Producto son basados en pruebas de laboratorio. Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y consejos referentes a la transporte, manejo, almacenamiento y el desecho de residuos químicos, los usuarios deberán referirse a la Hoja de Seguridad actualizada, la cual contiene datos relacionados a los aspectos físico, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

Nota legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite

Hoja de Datos del Producto
Versión 1 (1 / 2015)

Sika® Primer-209 N

Agente de pre-tratamiento para plásticos y superficies pintadas

Datos Técnicos del Producto

Base química		Solución pigmentada de poliuretano
Color		Negro
Densidad (CQP 006-3 / ISO 2811-1)		1,0 kg/l aprox.
Punto de inflamación (CQP 007-1 / ISO 13736)		- 4°C
Contenido de sólidos		38%
Temperatura de aplicación		10°C - 35°C
Método de aplicación		Pincel o Fieltro
Rendimiento		150 g por m^2 aprox.
Tiempo de secado ²)³)	mínimo máximo	30 min. 24 horas
Almacenamiento		En envase cerrado en lugar seco c/ temp. ≤ 25°C
Vida de almacenamiento		9 meses

[1] CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo [2] 23°C (73°F) / 50% h.r. [3] En aplicaciones específicas, la temperatura y el tiempo de secado pueden ser diferentes.

Descripción

Sika® Primer-209 N es un líquido pigmentado negro de baja viscosidad el cual seca, por reacción con la humedad atmosférica. Es usado para imprimar superficies pintadas y plásticos antes de realizar el pegado con los productos Sikaflex®.
Sika® Primer-209 N es fabricado de acuerdo a las normas ISO 9001 / 14001 del sistema de aseguramiento de calidad y el programa "Responsible Care".

Areas de Aplicación

Sika® Primer-209 N es adecuado para la aplicación en los siguientes substratos:

- Plásticos: Acrílico (PMMA), Policarbonato, ABS, etc.
- Pinturas: Acrílicas, Alquídicas/ Melamina

Debido a que las pinturas y plásticos varían mucho en su composición química, son necesarias pruebas preliminares. Siempre busque la asesoría del fabricante antes de usar el primer sobre plásticos que están sujetos a agrietarse por tensiones internas, tales como acrílicos, policarbonatos o ABS.
Este producto sólo es adecuado para usuarios profesionales experimentados. Se deben realizar ensayos con sustratos y condiciones reales, especialmente en caso de condiciones de temperaturas límite, para asegurar la adhesión y la compatibilidad del material.

Método de Aplicación

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo. La adhesión sobre los sustratos puede mejorarse mediante la adición y / o la combinación de procesos de pre-tratamiento, como el lijado, la limpieza y la activación.

Aplicación

Agitar el envase de Sika® Primer-209 N con energía hasta que la bolilla, se mueva libremente en su interior y aplicar una delgada pero uniforme, capa de cobertura de primer con un pincel o fieltro.
No aplicar a temperaturas debajo de 10°C o arriba de 35°C.
Sika® Primer-209 N debe aplicarse una sola vez. Se debe cuidar que una sola aplicación deje un recubrimiento adecuado.
Cerrar el envase herméticamente después de cada uso.

Nota importante

Sika® Primer-209 N es un sistema reactivo con la humedad. A fin de mantener la calidad del producto es importante volver a cerrar el recipiente con la tapa de plástico interior, inmediatamente después del uso. Una vez que la operación de pre-tratamiento superficial se completó la tapa con rosca tiene que ser colocada.

Deseche el producto después de aprox. un mes de la apertura, si se usa con frecuencia o después de 2 meses en caso de uso poco frecuente. Si observa gelificación, separación o un aumento significativo en la viscosidad, desechar el primer, inmediatamente.

Nunca diluya ni mezcle este producto con otras sustancias.

Información Adicional

Instrucciones de trabajo publicacadas para una aplicación definida pueden especificar datos técnicos adicionales a los contenidos en esta hoja de datos del producto.

Copia de las siguientes publicaciociones están disponibles a solicitud:

- Hoja de Seguridad del Producto

Information de envase

Botella	30 ml
	250 ml
	1 l

Bases de valor

Todos los datos técnicos declarados en esta Hoja de Datos del Producto son basados en pruebas de laboratorio. Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y consejos referentes a la transporte, manejo, almacenamiento y el desecho de residuos, los usuarios deberán referirse a la Hoja de Seguridad actualizada la cual contiene datos relacionados a los aspectos físico, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

Nota legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posisibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite

Hoja de Datos del Producto
Versión 3 (03 / 2014)

Sika® Primer-210

Primer versátil, con buenas cualidades

Datos Técnicos del Producto

Base Química		Promotor de adhesión en base solvente
Color		Transparente, con ligero matiz amarillento
Densidad (CQP[1] 006-3 / ISO 2811-1)		1.0 kg/l aprox.
Punto de inflamabilidad (CQP 007-1 / ISO 13736)		-4°C
Contenido de sólidos		34%
Temperatura de aplicación		5 - 40°C
Aplicación		Pincel, fieltro, paño libre de pelusa o espuma aplicadora
Rendimiento	según porosidad del substrato	50-150 ml / m^2 aprox.
Tiempo de secado [2/3]	≥ 15°C < 15°C Máximo	10 min 30 min 24 horas
Almacenamiento		En envase cerrado en lugar seco c/ temp. ≤ 25°C
Vida de almacenamiento		9 meses

[1] CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo [2] 23°C / 50% r.h. [3] En aplicaciones específicas, la temperatura y el tiempo de secado pueden ser diferentes

Descripción

Sika® Primer-210 es un Primer líquido de baja viscosidad para promover la adhesión de productos Sikaflex®, sobre varios substratos.
Sika® Primer-210 es fabricado de acuerdo con las normas ISO 9001 / 14001 del sistema de aseguramiento de calidad y el programa "Responsible Care"

Area de Aplicación

Sika® Primer-210 es usado para mejorar la adherencia de los adhesivos Sikaflex® sobre varios metales como, aluminio y acero galvanizado, plásticos y sustratos imprimados. Este Primer también es adecuado para mejorar la adherencia de los selladores y adhesivos Sikasil® sobre sustratos porosos y no porosos.
Este producto es adecuado, sólo para usuarios profesionales experimentados. Pruebas con sustratos reales, especialmente en condiciones de temperaturas límite, deben ser efectuados para garantizar la adhesión y la compatibilidad de los materiales.

Método de Aplicación

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo. La adhesión sobre sustratos puede mejorarse mediante la adición y / o la combinación de procesos de pre- tramiento como el lijado, la limpieza y la activación. Pre-tratar la cara de pegado de sustratos no poro-porosos con Sika® Aktivator-205 y dejar secar. Para el uso con productos Sikasil® sobre sustrato no porosos un pre-tratamiento con Sika® Cleaner-P (c/método de 2 paños) también es posible. Aplicar una capa delgada, pero continua de Sika® Primer-210 con pincel, fieltro, paño libre de pelusa o espuma aplicadora. Aplicar en una sola vez. Se debe tener cuidado de asegurar que esta única aplicación, deje una adecuada densidad de recubrimiento. SikaPrimer®210, presenta un comportamiento termoplástico hasta 3 días después de su aplicación. La temperatura ideal de aplicación y de la superficie esta entre los 15°C y 25°C.

El método de aplicación y el rendimiento dependen de la naturaleza específica de los sustratos y el proceso de producción

Nota Importante

Sika ® Primer-210 es un sistema reactivo a la humedad. Con el fin de mantener la calidad del producto es importante volver a cerrar el recipiente con la tapa interior de plástico inmediatamente después de cada uso. Una vez que se completa la operación de pre-tratamiento de la superficie colocar la tapa principal roscada.

Deseche el producto de aprox. un mes después de su apertura, si se usa con frecuencia o después de 2 meses, en caso de uso poco frecuente.

Si se observa que esta gelificado o fragmentado, o presenta un aumento significativo en su viscosidad, desechar el Primer inmediatamente.

Nunca diluya o mezcle este producto con otras sustancias.

Información adicional

Instrucciones de trabajo emitidos para una aplicación definida pueden especificar datos Técnicos adicionales a los contenidos en esta Hoja de Datos del Producto. Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a pedido:

- Hoja de Seguridad del Producto
- Tabla de Sika Primer para poliuretanos de 1 componente

Información de Envase

Botella	1 lt

Valores base

Todos los datos técnicos declarados en esta Hoja de Datos del Producto están basados en pruebas de laboratorio. Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias ajenas a nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y asesoramiento con relación al transporte, la manipulación, el almacenamiento y la eliminación de los productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad actual, la que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente.

Utilizar guantes de goma, protección ocular y respiratoria.

No arrojar el producto o envase a la tierra o a cursos de agua, desagües. Respetar las indicaciones locales vigentes, respecto a los residuos y/o desechos. Si fuera necesario, consultar la Hoja de Seguridad del Producto, solictándola al fabricante.

Nota legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posisibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite

Hoja de Datos del Producto
Versión 3 (03 / 2014)

Sika® Primer-215

Primer para sustratos porosos y plásticos

Datos Técnicos del Producto

Base química		Promotor de adhesión base solvente
Color		Transparente con tinte amarillento
Densidad (CQP[1] 006-3 / ISO 2811-1)		1,0 kg/l aprox.
Punto de inflamación (CQP 007-1 / ISO 13736)		-4°C
Contenido de sólidos		34% aprox.
Temperatura de aplicación		+5°C a + 40°C
Aplicación		Pincel, fieltro o espuma aplicadora
Rendimiento	según porosidad del substrato	50 - 150 g por m^2 aprox.
Tiempo de secado[3]	≥ 15°C	30 min.
	< 15°C	60 min
	máximo	24 horas
Almacenamiento		En envase cerrado en lugar seco a ≤ 25°C
Vida de almacenamiento		12 meses

[1] CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo [2] 23°C (73°F) / 50% h.r. [3] En aplicaciones especificas la temperatura y el tiempo de secado poden ser diferentes

Descripción

Sika® Primer-215 es un líquido transparente de tinte amarillento de baja viscosidad que cura por reacción con la humedad atmosférica. Es usado para imprimar varios plásticos, maderas y otros materiales porosos antes del pegado con los productos Sikaflex®.

Sika® Primer-215 esta fabricado de acuerdo con las normas ISO 9001 / 14001 del sistema de aseguramiento de calidad y con el programa “Responsible Care”.

Áreas de Aplicación

Sika® Primer-215 es adecuado para aplicación en los siguientes sustratos: plásticos tales como GRP, resinas epóxicas, PVC, ABS y madera. Debido a que los plásticos varían mucho en su composición química, es necesario realizar ensayos preliminares.

Nota: Sika®Primer-215 no debe ser usado en plásticos que son propensos a agrietamiento por tensión, como los acrílicos o policarbonatos.

Este producto sólo es adecuado para usuarios profesionales experimentados. Ensayos con sustratos y condiciones reales, especialmente en condiciones de temperaturas límites, tienen que ser realizados para asegurar la adhesión y la compatibilidad del material.

Método de Aplicación

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de todo rastro de grasa, aceite y polvo. La adherencia sobre los sustratos se podría mejorar mediante la adición y / o combinación de procesos de pre-tratamiento como el lijado, limpieza y activado. Pre-tratar la superficie a pegar con Sika® Aktivator-205 y dejar secar. Aplicar una capa delgada pero continua de Sika® Primer-215 con un pincel, fieltro o espuma aplicadora .

Sika® Primer-215 debe aplicarse una sola vez. Se debe cuidar que una sola aplicación deje un recubrimiento denso adecuado.

La temperatura ideal de aplicación y substrato es entre 15°C y 25°C.

El rendimiento y método de aplicación dependen de la naturaleza específica de los sustratos y del proceso de producción. Cerrar el envase hermética e inmediátamente después de cada uso.

Nota Importante

Sika® Primer-215 es un sistema reactivo con la humedad. Con el fin de mantener la calidad del producto es importante volver a sellar el recipiente con la tapa interior de plástico inmediatamente después de su uso. Una vez que se completa la operación de pre-tratamiento de la superficie, la tapa exterior de cierre, tiene que ser colocada.

Deseche el producto después de aprox. un mes de la apertura, si se usa con frecuencia, o después de 2 meses en caso de uso poco frecuente. Si se observa gelificación, separación o un aumento significativo de la viscosidad, deseche la imprimación inmediatamente.

Nunca diluya o mezcle este producto con otras sustancias.

Información Adicional

Instrucciones de trabajo emitidas para una aplicación definida pueden especificar datos técnicos adicionales a los contenidos en esta Hoja de Datos del Producto. Copias de las siguientes publicapublicaciones están disponibles a solicitud:

- Hoja de Seguridad del Producto
- Tabla Sika® de pre-tratamiento con poliuretanos de 1componente

Información de Envase

Botella	1 Lt

Bases de Valor

Todos los datos técnicos declarados en esta Hoja de Datos del Producto son basados en las pruebas del laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control

Información de Seguridad y Salud

Para información y recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, los usuarios deberán referirse a la actual Hoja de Seguridad la cual contiene datos de seguridad relacionados a los aspectos físico, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad.

Nota legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite

Hoja técnica de producto
Edición 14/06/2013
N° de identificación:
01 05 03 07 100 0 000004
Sika® Primer 3N

Sika® Primer 3N

Promotor de adherencia de base solvente para sustratos porosos y metálicos

Descripción del producto

Sika® Primer 3N es un promotor de adherencia de base solvente monocomponente para productos **Sikaflex®**, **SikaBond®**, y **Sikasil®** usado en sustratos porosos (por ej. hormigón) y metálicos.

Ventajas

- Fácil de aplicar
- Repelente al agua
- Libre de isocianato
- Secado rápido

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Transparente
Presentación	Envase metálico de 250 ml (caja con 6 unidades).

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	9 meses desde la fecha de fabricación siempre que se guarde en su envase original, cerrado, en ambiente seco y a temperaturas entre + 5°C y + 25°C

Datos Técnicos

Base química	Un solo componente formulado con resina epoxi de base solvente	
Densidad	~ 0,98 kg/l	(CQP 006-3, ISO 2811-1) Procedimiento Corporativo de Calidad Sika®
Viscosidad	~ 10 mPa*s (23°C / 50% HRA)	(CQP 029-3, ISO 3219)
Contenido de sólidos	~ 34%	
Tiempo de espera	Mínimo 30 minutos, máximo 8 horas	

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	*En juntas:* Aprox. 5 ml **Sika® Primer 3N** por metro lineal en juntas de 1 cm de profundidad (colocado de ambos flancos). *En superficie:* 150 ml de **Sika® Primer 3N** por metro cuadrado de superficie a imprimar. En todos los casos dependerá de la absorción y porosidad del substrato.

Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar limpio, seco, libre de aceite y polvo. Se debe retirar toda lechada cementicia o material flojo

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato	Debe estar como mínimo 3°C por encima de la temperatura de punto de rocío.
Temp. Ambiente	+5°C mín. / +40°C máx.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	Aplicar **Sika® Primer 3N** con un pincel directamente sobre los bordes interiores de las juntas, evitando pintar el fondo de la misma. Aplicar una capa delgada, continua y en una sola pasada. Cerrar muy bien el envase inmediatamente después de cada utilización.
Notas de aplicación / Limitaciones	Los primers mejoran el desempeño a largo plazo de las juntas selladas. **Sika® Primer 3N** debe ser utilizado dentro de los 30 días de abierto el envase. Descartar cualquier primer que se haya gelificado o fragmentado. Los primers son promotores de adherencia. El uso de **Sika® Primer 3N** no exime de la obligación de realizar una correcta preparación y limpieza de los bordes de junta. Debe aplicarse lejos de una fuente de calor y preferentemente en áreas ventiladas.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 27/06/2013
N° de identificación:
01 05 02 04 100 0 000001
Sika® Primer MB

Sika® Primer MB

Imprimación y regulador de humedad para pegado de pisos de madera con adhesivos elásticos SikaBond® sobre sustratos difíciles

Descripción del producto

Sika® Primer MB es un producto epoxi de 2 componentes, libre de solventes y de baja viscosidad, para usar bajo pisos de madera y pisos flotantes que requieren protección contra la humedad del sustrato.

Usos

Sika® Primer MB en conjunto con la línea **SikaBond® Adhesivos** para pisos de madera se utiliza como:

- *Barrera contra la humedad:* para ayudar a controlar la propagación de la humedad osmótica en sustratos cementícios con un contenido de humedad por el método CM hasta 4% (aproximadamente del 4% a 6% Tramex)
- *Consolidación del sustrato:* en hormigón, carpetas de cemento y superficies viejas.
- *Promotor de adherencia:* sobre superficies de distintas bases y donde haya restos de adhesivos viejos.

Ventajas

- Regula la humedad
- Libre de solventes (100% de sólidos)
- Fácil de aplicar a rodillo
- Acorta los períodos de construcción
- Excelente penetración y estabilización del sustrato
- Reduce el consumo del adhesivo
- Adecuado para renovar soportes existentes, si se preparan adecuadamente
- Adecuado para su uso en pisos con calefacción radiante
- Baja viscosidad

Clasificaciones específicas

	LEED® EQc 4.2 Todos los selladores (200 g/L limit)	SCAQMD, Regla 1113 Primers especiales (100 g/L limit)	BAAQMD, Reg. 8, Regla 51 Primers adhesivos (250 g/L limit)
	Cumple	Cumple	Cumple

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Azulado	
Presentación	Parte A + B: 10 Kg en lata metálica	(Parte A: 7,5 Kg en lata metálica) (Parte B: 2,5 Kg en lata metálica)

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	24 meses desde la fecha de fabricación, en envases originales, apropiadamente almacenado, sin dañar ni abrir, en ambiente seco a temperaturas entre +10°C y +25°C

Datos Técnicos

Base química	Epoxi de dos componentes
Densidad	Resina mezclada: 1,1 Kg/l (Parte A: 1,10 Kg/l aprox.) (ISO 2811-1) (Parte B: 1,02 Kg/l aprox.)
Velocidad de curado	Tiempo de curado mínimo, antes de habilitar el tránsito peatonal sobre la imprimación o para la aplicación de **Adhesivos SikaBond®:**

+10°C	18 hs. aprox.
+20°C	12 hs. aprox.
+30°C	6 hs. aprox.

Nota: Cuando **Sika® Primer MB** se deja abierto sobre el substrato más tiempo del máximo permitido (36 horas antes de la colocación de adhesivo), la superficie debe prepararse mecánicamente antes de continuar (es decir, lijar) ya que el disolvente se secó.

Temperatura de servicio	-40°C a +70°C

Propiedades Físicas / Mecánicas

Resistencia a la compresión	70 N/mm^2 aprox. (luego de 7 días) (23°C y 50% H.R.)	(EN 196 parte 1)
Dureza Shore D (mezcla A+B)	~ 83 (después de 7 días) (23°C y 50% H.R.)	(DIN 5350)

Resistencia térmica

Exposición	Calor seco
Permanente	+ 50°C
Períodos cortos máximo 7 días	+ 80°C

Nota: Con el fin de evitar daños a los elementos del piso de madera instalados, la temperatura de la superficie no podrá exceder de 26 ° C.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

En hormigón y terminaciones cementícias: 400-600 g/m^2 dependiendo de la absorción del sustrato.

El rendimiento es de aproximadamente 17 a 25 m^2 por juego de 10 kg. dependiendo de la porosidad del sustrato.

No deben quedar sectores opacos luego de la aplicación, debe obtenerse una película brillante en toda la superficie para asegurar suficientes propiedades de barrera contra la humedad.

Si el primer se utiliza además de barrera contra la humedad como consolidante de la superficie, se requieren dos capas de imprimación. La aplicación de la primera capa dará menos cobertura debido a la porosidad de la superficie y la segunda capa logrará una cobertura más elevada.

	Para proyectos pequeños que requieren una aplicación de 2 capas, será necesario utilizar 2 juegos, ya que el material una vez mezclado, seca antes de poder realizar la aplicación de la segunda capa. Cuando se utiliza como promotor de adhesión o consolidante de la superficie, el rendimiento dependerá de la porosidad del sustrato (tener la precaución de que no existan sectores opacos después de la aplicación)
Calidad del Sustrato	Los sustratos deben ser firmes, sólidos y nivelados, estar secos y completamente limpios y libres de lechada de cemento, aceite, cera, grasa, pintura, compuestos de látex, compuestos de curado y sellado, y cualquier contaminante que pudiera interferir con la adherencia. Las áreas débiles, sin solidez estructural y lechadas cementícias deben removerse mecánicamente: Resistencia a la compresión mínima: >8 N/mm^2 Adherencia a la tracción: >0.8 N/mm^2 Se recomienda un ensayo de adherencia preliminar. Se deben respetar las instrucciones de aplicación otorgadas por del fabricante del piso de madera.
Preparación del sustrato	Todas las superficies de hormigón deben tener una textura abierta para permitir **que Sika® Primer MB** penetre en la superficie y cumpla correctamente la función como una barrera contra la humedad o consolidante de la superficie. Bases de hormigón y carpetas cementícias, deben estar mecánicamente preparados para obtener una superficie de textura abierta, granallando o amolando. Limpiar el piso con una aspiradora industrial poco antes de la aplicación **de Sika® Primer MB**. El uso de ácido no es aceptable. Si la superficie contiene adhesivo asfáltico, eliminarlo completamente y limpiar el piso con una aspiradora industrial. En el hormigón reforzado con fibras, las fibras de plástico deben ser flameadas (quemadas) en la superficie, antes de la aplicación de **Sika® Primer MB** como barrera contra la humedad. Para substratos desconocidos, pisos con diferentes tipos de residuos de adhesivos u obras de proyectos especiales, tomar contacto con el Departamento Técnico.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del Sustrato	Durante la aplicación y hasta que **Sika® Primer MB** haya curado completamente, la temperatura del substrato debe estar por encima de +10°C y en caso de calefacción por losa radiante por debajo de +30°C. La temperatura de aplicación del soporte debe ser como mínimo de 3°C por encima de la temperatura del punto de rocío !
Temperatura Ambiente	La temperatura ambiente debe estar por encima de +10°C y por debajo de +30°C
Contenido de humedad del substrato	El contenido de humedad del substrato no deben exceder de 4% cuando se mide usando el método CM o 6% cuando se mide con un medidor de humedad Tramex. No debe existir contenido de humedad ascendente de acuerdo a la norma ASTM D 4263 (lámina de polietileno). Para comprobar el contenido de humedad usar el ensayo de lámina de goma “Rubber Mat Test” de acuerdo a ASTM D 4263 (una lámina de polietileno de al menos 1m X 1m pegado a la superficie cementíceia). Debe dejarse en esa posición por al menos 72 hs. antes de quitarla y analizar. De este modo se detecta cualquier transmisión de vapor que será evidenciada por la aparición de condensación. Nota: Para obtener el contenido de humedad y la calidad de los sustratos, se deben seguir las normas de la construcción estándar y las directivas de los fabricantes de pisos de madera.
Humedad relativa ambiente	< 85%

Instrucciones de aplicación

Mezcla

Relación de mezcla:

	Parte A	Parte B
Partes por peso	3	1
Partes por volumen	100	37

Añadir la parte B a la parte A en la proporción correcta, usando un agitador eléctrico con paleta a baja velocidad para reducir la entrada de aire: 300 a 400 rpm

Tiempo de mezcla

Mezclar mínimo 3 minutos, continuar mezclando hasta que se logre una mezcla homogénea. Raspar los lados de la lata con el palillo de la pintura o de la paleta para asegurar que todos los contenidos estén juntos y bien mezclados. El material sin mezclar aplicado al piso no curará adecuadamente. Verter el material mezclado en un recipiente limpio y mezclar de nuevo.

Método de aplicación / Herramientas

Después de mezclar los componentes A y B por completo y conseguir una mezcla homogénea, verter el contenido sobre el suelo directamente desde la lata, para obtener un mejor tiempo de trabajo.

Aplicar **Sika® Primer MB** uniformemente sobre el sustrato (en dos direcciones y a 90°) utilizando un rodillo de nylon (pelo medio 12-14 mm), asegurándose de conseguir una capa continua sobre toda la superficie (debe lograrse un acabado de espejo).

Aplicación	Manos recomendadas	Observaciones
Sólo barrera contra la humedad	Mínimo 1	Acabado tipo espejo
Sólo consolidación del sustrato	Mínimo 1	Buena penetración
Sólo promotor de adherencia	Mínimo 1	Acabado tipo espejo
Barrera contra la humedad + consolidación del sustrato	Mínimo 2	Acabado tipo espejo
Barrera contra la humedad + promoción de la adherencia	Mínimo 2	Acabado tipo espejo

El tiempo de espera entre las manos de aplicación de **Sika® Primer MB** debe ser mínimo de 8 horas y máximo de 36 horas, dependiendo de la temperatura ambiente y de la superficie.

Limpieza de herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con solventes de limpieza, inmediatamente después de su uso (**Sika® Thinner**, xileno, MEK son eficaces). El producto una vez endurecido / curado, sólo puede quitarse mecánicamente.

Vida de la mezcla (Pot Life)

A 10°C	~ 60 minutos
A 20°C	~ 30 minutos
A 30°C	~ 15 minutos

Notas de aplicación / Limitaciones

- Si **Sika® Primer MB** se deja más de 36 horas, la superficie debe limpiarse a fondo y analizar los defectos antes de proceder con el recubrimiento.
- No aplicar **Sika® Primer MB** sobre sustratos en los cuales pudiera existir una presión de vapor importante.
- Una vez aplicado, **Sika® Primer MB** se debe proteger de la humedad, la condensación y el agua, durante al menos 24 horas.
- Evitar charcos en la superficie imprimada.
- La instalación de pisos de madera en áreas sin membrana a prueba de humedad, sólo pueden llevarse a cabo utilizando reguladores de humedad tipo **Sistema Sikafloor® EpoCem®** y **Sika® Primer MB** (consultar las Hojas Técnicas).

- Cuando se usa en combinación con adhesivos Sika® Bond para pisos de madera, **Sika® Primer MB** no debe sembrarse con arena.
- **Sika® Primer MB** sólo puede ser recubierto luego que haya curado completamente.
- Debe realizarse una cobertura adecuada para conseguir las propiedades de barrera de humedad.
- **Sika® Primer MB** sólo protege de la humedad que viene desde debajo del hormigón, pero no impedirá la presión hidrostática.
- **Sika® Primer MB** no impide la humedad que se produce entre el **Primer MB** y el piso flotante debido a fuentes secundarias de humedad o de aclimatación, por ejemplo, agua de condensación.
- Los niveles de humedad de las habitaciones y los requisitos de aclimatación dados por el fabricante del piso de madera deben ser seguidos estrictamente.
- Sika sólo recomienda el uso de **Sika® Primer MB** con todos los adhesivos para pisos de madera **Sika® Bond**, híbridos y poliuretanos.
- Sika no hace ninguna recomendación sobre la integridad estructural de antiguos residuos de adhesivo o materiales de sustratos que no son fabricados por Sika.
- **Sika® Primer MB** es para uso solo en interiores.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



Hoja técnica de producto
Edición 28/05/2013
N° de identificación:
01 14 04 01 100 0 000001
Sika® Pump

Sika® Pump

Aditivo para hormigones bombeables

Descripción del producto	**Sika® Pump** es un aditivo ayuda bombeo para hormigones, que mejora las mezclas difíciles de bombear y que además protege bombas y cañerías de deterioros causados por presiones de bombeo excesivamente altas.
Usos	**Sika® Pump** se recomienda para mezclas de hormigón con contenidos variables de agregados finos, bajo contenido de cemento o curvas granulométricas de áridos insatisfactorias, es decir con mala graduación, con pobre retención de agua, para ayudar durante el bombeo a conducir el hormigón por las cañerías y disminuir las presiones del mismo.
Ventajas	Ventajas y beneficios que ofrece **Sika® Pump**: - Produce un incremento de la cohesión, plasticidad y homogeneidad de la mezcla. - Mejora la trabajabilidad y el grado de bombeabilidad del hormigón. - Evita las interrupciones de bombeado causadas por el bloqueo de las cañerías, lo cual agiliza el trabajo y disminuye los costos de mano de obra. - Ayuda a prolongar la vida útil de equipos de bombeo y cañerías. - Permite la reutilización de agregados gruesos obtenidos de excavación o demolición, puesto que los hormigones que los contienen pueden ser bombeados sin grandes consumos de energía.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/ Color	Líquido translúcido, ligeramente amarillento
Presentación	Tambores de 200 kg., Ecopack por kg. y baldes de 20 kg.
Almacenaje	
Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses en envases originales cerrados, protegidos de la luz solar directa y del congelamiento, a temperaturas entre 5ºC y 30ºC.
Datos Técnicos	
Base química	**Sika® Pump** es una solución de polímeros basada en un agente de control de la viscosidad.
Densidad	0,99 kg./dm3

Información del Sistema

Aplicación

Condiciones / Limitaciones

Método de aplicación / Herramientas

Sika® Pump se adiciona en la planta de hormigón elaborado, después del agua de amasado. Mejora su desempeño si se respeta un tiempo mínimo de mezclado de 90 segundos, o hasta lograr la homogeneización del producto en el hormigón.
Sika® Pump normalmente es usado en combinación con un superfluidificante de la línea **Sikament®-R**, sin modificar sus propiedades.
La dosificación recomendada por peso de cemento es:
0,2% a 0,4% para incrementar la cohesión del hormigón.

0,5% a 1,0% para reducir la presión de bombeo en hormigones o para compensar la ausencia de partículas finas en la mezcla fresca

Notas de aplicación / Limitaciones

Como siempre, las prácticas recomendadas tanto para elaborar como para colocar hormigón deben seguirse estrictamente cuando se usa **Sika Pump**, en especial las recomendaciones sobre contenido mínimo de filler para hormigón bombeado.
- **Sika® Pump** no debe agregarse a la mezcla seca.
- El hormigón con **Sika® Pump** deberá ser convenientemente curado.
- En caso de congelamiento, **Sika® Pump** podrá usarse sólo después de un lento deshielo a temperatura ambiente y agitación.
- Si bien lo habitual es la utilización de **Sika® Pump** en combinación con superfluidificantes como **Sikament®-R**, también pueden usarse incorporadores de aire (**Sika®-Aer)** o retardadores de fragüe (**Sikament®-R**) sin que se observen cambios en sus propiedades.
- Cuando se desee utilizarlo en combinación con otros aditivos, deberán realizarse los ensayos correspondientes para asegurar su compatibilidad.
-Para obras de envergadura consultar con nuestro Servicio Técnico

NOTA: Si bien la mayoría de los aditivos de SIKA ARGENTINA S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los

términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


CONSTRUYENDO CONFIANZA
Sika®

Hoja técnica de producto
Edición 20/10/2013
N° de identificación:
00 00 00 00 000 0 000000
Sika® Rapid C-100

Sika® Rapid C-100

Acelerante de endurecimiento

Descripción del producto	**Sika Rapid ® C-100** es un aditivo líquido acelerante de endurecimiento para morteros y hormigones. **Sika Rapid ® C-100** promueve el desarrollo de resistencias tempranas sin afectar negativamente las resistencias finales.
Usos	**Sika Rapid® C-100** está diseñado especialmente para cualquier aplicación donde el desarrollo de resistencias tempranas sea lo más significativo o de importancia crucial durante las primeras horas. **Sika Rapid® C-100** es usado para las siguientes aplicaciones: ▪ Hormigón premoldeado ▪ Hormigón premezclado donde el desencofrado temprano es esencial. ▪ Cuando se utilice encofrados deslizantes. ▪ Hormigón premezclados donde las demoras mínimas de tiempo son críticas ▪ Mezclas de hormigón que contienen cementos con adiciones
Ventajas	Sika Rapid® C-100 provee las siguientes ventajas a través de acelerar el endurecimiento del hormigón dentro de las 4 a 18 horas, dependiendo del diseño de la mezcla, temperatura del hormigón fresco y condiciones de curado: ▪ Más rápido recambio de encofrados, de aplicación en premoldeados ▪ Reduce o elimina calor o curado por vapor ▪ Procesos de construcción rápida y capacidad de soporte de carga temprana ▪ Sin efectos negativos en las resistencias finales ▪ Asegura el desarrollo de resistencias tempranas en mezclas elaboradas con cementos mezcla o con adiciones ▪ La optimización de la utilización del volumen de la pasta lidera el incremento de la durabilidad. ▪ Sika Rapid C-100 no contiene cloruros o cualquier componente que pudiera afectar el acero. Por lo tanto puede utilizarse en estructuras armadas
Ensayos y aprobaciones	**Conforme a los requerimientos de la norma EN 934-2, Tabla 7**

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido blanquecino
Presentación	…Ecopack por 1000 kg. Tambor de 290kg……

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	6 meses desde su fecha de elaboración si se guarda en su envase original, cerrado y a temperaturas entre +5°C y +30°C. Proteger de la acción del sol directa y de las heladas.

Datos Técnicos

Base Química	Contiene Nitrato de Calcio

Densidad	Densidad específica 1.45 kg/l (a +20°C)
Contenido de materia seca convencional	59 ± 3.0 M.-%
pH	4.5 +/- 0.5
Viscosidad	108 mPas at +20°C
Contenido total de Ion Cloruro	< 0.01 M-% (libre de cloruros)
Contenido de sodio equivalente como % Na_2O	< 10 M-%

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Dosis recomendada (de acuerdo con el efecto de aceleración buscado): 1.0 - 4.0% por peso de cemento

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Compatibilidad	Sika Rapid® C-100 puede usarse con muchos productos de Sika. No utilizar Sika Rapid® C-100 en combinación con aditivos compensadores de contracción o generadores de expansión. Importante: Siempre realizar ensayos antes de combinar productos en mezclas específicas y ponerse en contacto con nuestro Servicio Técnico para información y asesoramiento sobre cualquier combinación específica.

Instrucciones de aplicación

Mezclado	**Sika Rapid® C-100** se mezcla con el agua de amasado o se agrega simultáneamente con ésta dentro de la mezcladora de hormigón Sika Rapid® C-100 puede agregarse también dentro del camión mezclador en obra. Cuando se agrega en obra en el camión mezclador, se debe girar al máximo de revoluciones al menos durante un minuto por m3 de hormigón y un mínimo de 5 minutos para alcanzar una mezcla uniforme. La consistencia del hormigón debe ser chequeado visualmente antes de descargar el camión.
Método de aplicación / Herramientas	Se deben seguir las reglas del buen arte para la colocación del hormigón. Pruebas de laboratorio deben llevarse a cabo antes de hormigonar in situ, especialmente cuando se usa una nueva mezcla o con nuevos componentes. El hormigón fresco debe curarse apropiadamente y aplicar el curador tan pronto como sea posible, sobre todo en climas fríos o de bajas temperaturas.
Limpieza de herramientas	Limpiar todas las herramientas una vez usadas con agua antes que el material se endurezca. Una vez endurecido solo podrá quitarse mecánicamente.
Notas de aplicación / Limitaciones	Cuando se use Sika Rapid® C-100 se deben realizar ensayos sobre los materiales locales y diseñar adecuadamente las mezclas de hormigón. Si hubiera helado, el producto se descongelará a temperatura ambiente y con mezclado intenso. Sika Rapid® C-100 no debe agregarse directamente sobre cemento. Antes de la aplicación debe ensayarse adecuadamente Se desaconseja la aplicación de Sika Rapid ® C-100 en el hormigón pre-tensado producidos con el ¿?método cama lapso. Ante cualquier duda consulte con nuestro Departamento Técnico.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

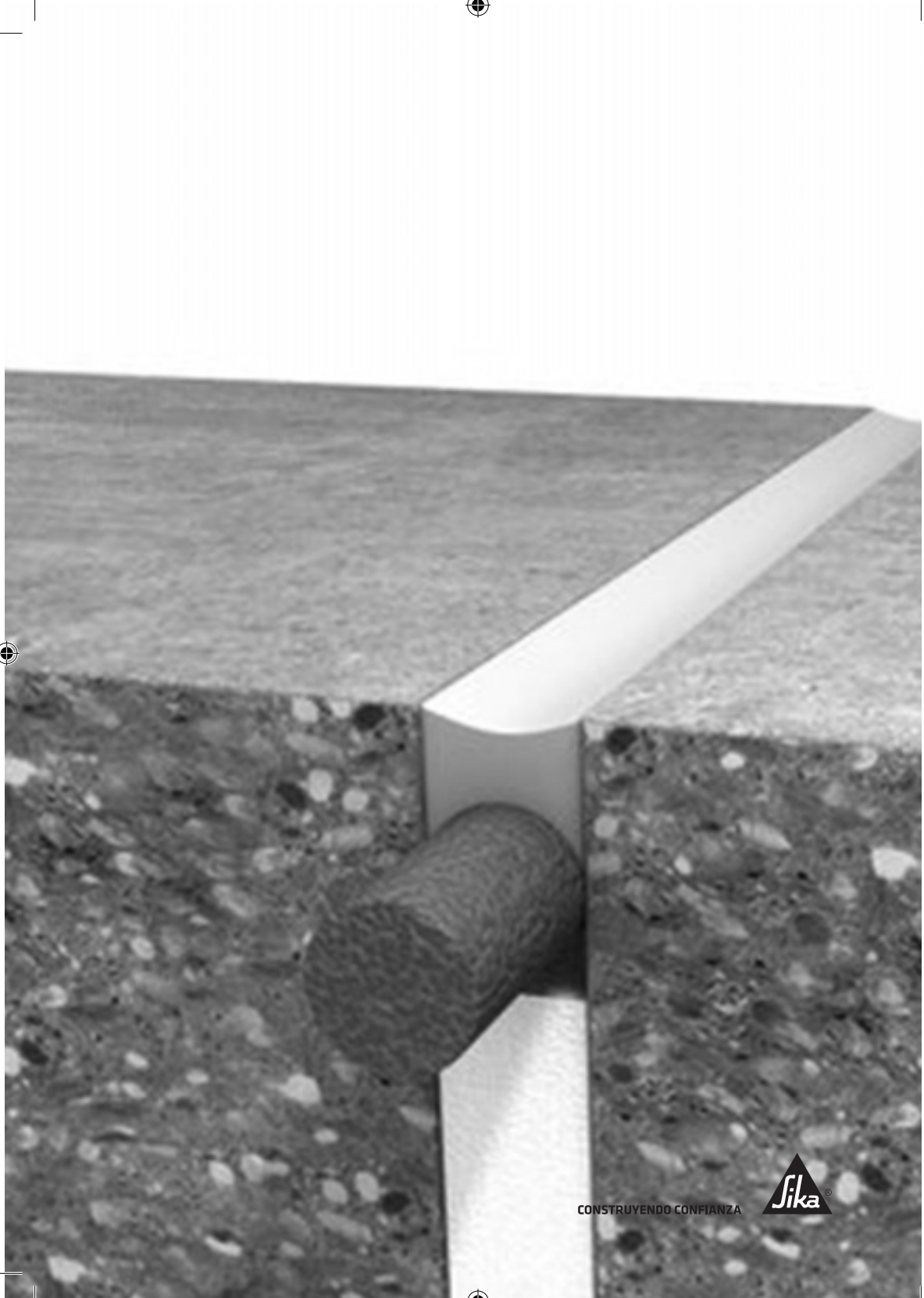
Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento

higiene y seguridad	y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 12/06/2013
N° de identificación:
01 05 03 07 700 0 000015
Sika® Rod

Sika® Rod

Respaldo de juntas preformado

Descripción del producto

Sika® Rod es un respaldo de juntas preformado, de polietileno celular expandido, que colocado dentro de una junta previo a la colocación del sellador, permite obtener la sección de junta adecuada, limitando la profundidad de la misma y evitando que el sellador se adhiera al fondo.

Usos

- Para juntas de expansión y contracción en obras nuevas o existentes de pisos, pisos industriales, pavimentos, techos, terrazas, cerramientos, premoldeado, courtain walls, carpinterías, tabiquerías, etc.

Ventajas

- No requieren mantenimiento.
- No son atacados por agentes químicos, orgánicos e inorgánicos.
- Antiadherentes
- Flexibles.
- Recuperan su forma original.
- Totalmente impermeables al agua y al vapor.
- Livianos y fáciles de colocar.
- Imputrescibles.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Cilindros de espuma de polietileno gris. En diámetros de 3/8 “ (0,95 cm), 5/8 “ (1,58 cm) y 1” (2,54cm.)
Presentación	Bobinas embaladas en cajas de cartón 3/8 “ (0,95 cm) de 1.000 metros lineales 5/8 “ (1,58 cm) de 430 metros lineales 1” (2,54cm.) de 145 metros lineales

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	Ilimitada. Almacenar en su envase original, sin abrir y sin estar dañado. En lugar seco y protegido de la acción solar directa.

Datos Técnicos

Base química	Espuma de polietileno de celda cerrada.

Informaci□n del Sistema

Detalles de aplicaci□n

Consumo

Consumo: Estar□ determinado por la cantidad de metros lineales de junta a sellar.

Aplicaci□n Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicaci□n

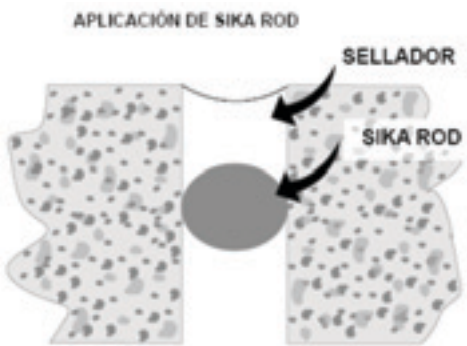
Aplicaci□n

Seleccionar **Sika□ Rod** en un di□metro que sea por lo menos 25% mayor que el ancho de junta.

Colocarlo en la junta de modo tal de obtener la profundidad indicada por el fabricante del sellador a utilizar como la m□s adecuada para su buen desempe□o. Presionar el **Sika□ Rod** dentro de la junta con una herramienta no cortante y adecuada seg□n el tipo de junta.

Aplicar el sellador sobre el **Sika□ Rod**, siguiendo las instrucciones del fabricante del mismo.

La habilitaci□n de la junta depender□ del sellador empleado.



Notas de aplicaci□n / Limitaciones

Sika□ Rod es un material inerte y por lo tanto compatible tanto f□sica como qu□micamente con los selladores de uso habitual. No obstante se recomienda realizar las pruebas que se consideren necesarias.

No dejar expuesto a la radiaci□n solar directa o indirecta (rayos UV) por m□s de un mes.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja T□cnica, est□n basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias m□s all□ de nuestro control.

Informaci□n de higiene y seguridad

Para informaci□n y asesoramiento sobre la manipulaci□n, almacenamiento y eliminaci□n de productos qu□micos, los usuarios deben consultar la versi□n m□s reciente de la Hoja de seguridad con datos f□sicos, ecol□gicos, toxicol□gicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicit□ndola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 17/07/2013
N° de identificación:
01 05 03 04 200 0 000006
Sika® Sellavial

Sika® Sellavial

Sellador elasto-plástico para pavimentos

Descripción del producto	**Sika® Sellavial** es un sellador asfáltico elastomérico, elaborado a partir de la modificación de cementos asfálticos seleccionados con polímero SBS (Estireno-Butadieno-Estireno), vertible en caliente.
Usos	■ Sellado de juntas de dilatación en pavimentos de hormigón, (tanto nuevos como para tareas de mantenimiento del sellado) en obras viales: rutas, calles, avenidas, etc. ■ Reparación de fisuras y grietas en pavimentos, tanto asfálticos como de hormigón que quedarán expuestas al tránsito, en zonas con temperaturas entre -10ºC y +60ºC. ■ Sellado de juntas en playones industriales, depósitos, etc.
Ventajas	■ Monocomponente. ■ Gran elasticidad y excelente recuperación elástica. ■ Elevada adherencia al hormigón, asfaltos y morteros. ■ Excelente resistencia a la compresión, flexión, abrasión e impacto. ■ De rápido endurecimiento y rápida habilitación. ■ Adecuada fluencia a temperaturas elevadas. ■ Excelente flexibilidad y menor fragilidad a bajas temperaturas. ■ Alta resistencia al envejecimiento. ■ Restringe la penetración del agua superficial a las capas subyacentes de la base y la sub-base. Esto reduce significativamente la formación de baches y de agrietamientos adicionales de los pavimentos, manteniendo la capacidad estructural y limitando la futura degradación de los mismos. Prolonga la vida útil de los pavimentos. ■ Buena durabilidad y resistencia a los hidrocarburos
Ensayos y Aprobaciones	■ Cumple normas ASTM D 1190-80 y 1191-80. ■ Cumple Norma IRAM 6838.

Datos del Producto

Forma		
Apariencia/Color	Pasta blanda de color negro.	
Presentación	Caja de 20 kg.	Contiene dos panes de 10 kg. cada uno en bolsas de polipropileno para fundir.
Almacenaje		
Condiciones de almacenaje/ Vida útil	24 meses desde la fecha de fabricación, en envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, protegido de la radiación solar directa, a temperaturas entre +5°C y +30°C.	

Datos Técnicos

Base química	Mezcla de asfaltos con polímero SBS (Estireno-Butadieno-Estireno)	
Densidad	~ 1,15 kg/lt.	
Punto de ablandamiento (anillo y esfera)	~ 105°C mín.	(IRAM 6841)
Punto de inflamación (Cleveland, vaso abierto)	~ 230°C	(IRAM 6555)
Penetración (100g, 5 seg. 1/10 mm)	35-50 (a 25°C)	(IRAM 6848)
Ensayo de adherencia	Cumple (a -7°C y sin imprimación)	(IRAM 6847)
Recuperación elástica torsional (total)	~ 90 % mín. (a 25°C)	(IRAM 6830)
Resiliencia	~ 40 % mín. (a 25°C)	(IRAM 6843)
Viscosidad dinámica	12 – 16 (a 170°C Poises)	

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	230 gramos por metro lineal de junta → De 2 cm x 1 cm. 170 gramos por metro lineal de junta → Para parche puente de 5 cm x 3 mm
Calidad del Sustrato	Las superficies deben estar firmes, sanas, limpias de polvo, libres de pinturas, de aceite y/o barnices, manchas y residuos flojos de morteros, que puedan perjudicar la adherencia y la colocación de **Sika® Sellavial**.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Preparación de la superficie	*Para el tomado de juntas de dilatación en pavimentos de hormigón:* • Las juntas de hormigón aserradas en seco o pre-armadas deben limpiarse con aire a presión a temperatura ambiente, evitando que quede humedad y restos de material suelto. • En el caso de ser juntas de hormigón aserradas en húmedo, se recomienda pasarles nuevamente un disco de corte en seco, para remover material empastado que pudiera causar problemas de adherencia, luego limpiar con aire a presión para evitar que quede humedad y restos de material suelto. *Para el sellado de fisuras y/o grietas en carpetas asfálticas:* • En las carpetas asfálticas es conveniente limpiar las grietas y/o fisuras a sellar con aire caliente y a presión, evitando que quede humedad y restos de material suelto.
Proceso de fundido	Para el fundido de **Sika® Sellavial** se requieren sistemas de calentamiento indirecto y agitación. Mantener un control estricto de la temperatura de la masa asfáltica y del aceite del baño térmico. No calentar a temperaturas superiores a 200ºC y el aceite del baño térmico no debe exceder los 220ºC. Al calentarse la masa asfáltica, se debe realizar una agitación constante, para acelerar el proceso y evitar zonas de sobrecalentamiento.

Imprimación	No se requiere. La adherencia es apropiada en tanto se realice una adecuada preparación de los bordes de junta.
Diseño de la junta	1) Juntas de dilatación: El factor de junta será 2:1 a 1:1. (ancho/profundidad). 2) En el caso de fisuras y grietas, los sellos pueden tener distintas geometrías, tales como: • Configuración tipo banda, que consiste en la aplicación de 5 cm a 7 cm de ancho del sellador sobre una grieta o fisura de 3 mm a 6 mm de ancho. • Configuración tipo reservorio que consiste en abrir la grieta en forma cuadrada (en una relación 1:1 cm) o rectangular (en una relación 2:1 cm) sobre el pavimento, llenando luego la grieta o fisura a nivel de la superficie. La profundidad mínima de la junta tipo reservorio será de 12 mm ; el ancho máximo, de 10 mm
Aplicación / Herramientas	**Sika® Sellavial** son asfaltos sólidos a temperatura ambiente, que se aplica en caliente. El rango de temperatura de uso es entre 180 a 195°C, dependiendo de las características del trabajo a realizar.}La aplicación del sellador puede realizarse en forma manual o mecánica. En caso de utilizarse un horno fusor con lanza aplicadora, **Sika® Sellavial** se debe aplicar a una temperatura entre 170ºC a 190ºC, asegurándose que la lanza aplicadora esté calefaccionada y pueda mantener el asfalto a la temperatura de aplicación, evitando que se produzca un descenso marcado de temperatura Una vez que el sellador se enfríe a temperatura ambiente, es conveniente retirar el excedente con una espátula caliente y cubrir la superficie expuesta con cal o algún agregado inerte con el fin de quitarle la adherencia a dicha superficie.
Limpieza de herramientas	Las herramientas se limpian con aguarrás mientras **Sika® Sellavial** está en estado fresco. En estado endurecido, sólo por medios mecánicos.
Habilitación	Puede realizarse a las pocas horas de colocado, dependiendo de la temperatura ambiente (por ejemplo: 3 hs a 20 °C)
Notas de aplicación / Limitaciones	• Se recomienda no calentar el a fuego directo. • No deben realizarse trabajos los días de lluvia y posteriores a la misma hasta que las superficies a tratar se encuentren libres de humedad • Después del tomado de las juntas o sellado de fisuras, si se desea una rápida apertura al tránsito es conveniente cubrir el material con arena fina, cal o filler mineral para evitar que se adhiera a los neumáticos • No es inflamable, pero arde. • El contacto del asfalto caliente con agua provocará una expansión violenta con elevación del nivel y burbujeo. • Ante cualquier duda, consulte con el Departamento Técnico.
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika® de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika®. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika® se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Instrucción de Uso
Edición Junio de 2012
Identification no:
01 07 03 07 002 0 000001
SikaSwell® A perfiles
(2005 – 2010 – 2015 – 2025)

SikaSwell® A perfiles

(2005 – 2010 – 2015 – 2025)

Perfil hidroexpansivo para el sellado de juntas

Descripción del Producto	**SikaSwell® A** es un cordon premoldeado acrílico que expande en contacto con el agua.
Usos	**SikaSwell® A** se usa para sellar: ■ Juntas de construcción ■ Tuberías pasantes en tabiques y losas ■ Juntas de construcción de hormigón premoldeado ■ Juntas de construcción en dovelas de túneles ■ Uniones entre tuberías ■ Alrededor de todo tipo de tubos o conducciones pasantes en el hormigón
Ventajas	■ Fácil de aplicar ■ Puede aplicarse en diferentes sustratos ■ Más económico ■ Expande en contacto con el agua ■ Puede expandir en fisuras y dentro de espacios vacíos ■ Confiabilidad a largo plazo testeada ■ Resistente a la acción permanente del agua y a diversas sustancias químicas ■ No requiere tiempo de endurecimiento ■ No requiere soldadura ■ Adaptable para sellar detalles de múltiples formas ■ Disponibles en varios tipos y dimensiones

Ensayos y aprobaciones	MPA NRW : P-22-MPANRW-3918 - Aprobaci□n alemana para juntas de construcci□n (18.11.04) WISSBAU:2002-094 - Test de funcionamiento para aplicaci□n en juntas de construcci□n (20.06.04) MPA NRW: Ensayo de material y sus propiedades hidroexpansivas (31.07.03) FH Aachen: Estabilidad mec□nica a largo plazo (11.02.93)

Datos del Producto

Forma	Perfiles acr□licos preformados
Color	Rojo
Envase	Rollos envasados en cajas de cart□n de 10.00 m

Tipos

Type	Width (mm)	Thickness (mm)	Cross section (schematically view)	Description	m / box
2005	20	5			6x20 = 120 m
2010	20	10			6x10 = 60 m
2015	20	15		Water sealtape profile	6x7 = 42 m
2020	20	20			6x5 = 30 m

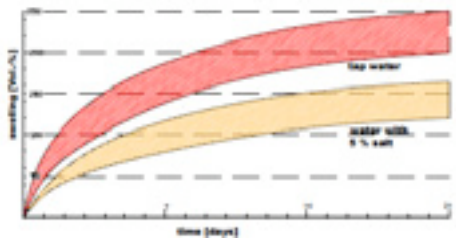
Almacenaje

Vida □til	12 meses desde la fecha de producci□n, si se almacena en su envase original cerrado, seco y en temperaturas entre +5□C y 35□C protegido de los rayos UV

Datos t□cnicos

Base qu□mica	Pol□mero acr□lico

Cambio de volumen



Presi□n de expansi□n	≤ 16 bar despu□s de 3 d□as de almacenamiento en agua corriente

Detalles de aplicaci□n

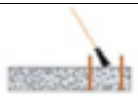
Preparación del soporte

El soporte debe estar sano, limpio, seco, con humedad mate y libre de contaminantes superficiales.

Todas las partículas sueltas, restos de desencofrantes, pintura y partes mal adheridas se deberán eliminar por medios adecuados ya sea manuales o mecánicos.

En las superficies que sean excesivamente rugosas, se tienden a producir escapes o fugas, por lo tanto se recomienda regularizar el hormigón recién colocado donde se vaya a colocar el perfil

Instrucciones de aplicación



Limpiar la superficie. Todas las partículas sueltas pueden afectar negativamente la adherencia al sustrato



Corte el perfil **SikaSwell® A** a la longitud requerida



Aplique el sellador **Sikabond® AT Universal** a la superficie preparada previamente



Presione el perfil **SikaSwell® A** sobre el **Sikabond® AT Universal**.

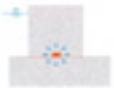
Es importante lograr una adherencia completa al sustrato



El **SikaSwell® A** requiere un recubrimiento de hormigón de al menos 8 cm



Proteja el **SikaSwell® A** del agua (lluvia) hasta que se realice el colado del hormigón



General:

Es importante que se logre un contacto continuo completo entre **SikaSwell® A** y el sustrato. Durante el colado del hormigón se recomienda compactar el hormigón para proveer un hormigón denso sin vacíos ni oquedades.

Detalles de fijación







Condiciones y límites de aplicación

- Puede **SikaSwell® A** expande en contacto con el agua. Esto no sucede inmediatamente, sino luego de varias horas. Sin embargo no se aconseja dejarlo expuesto a la intemperie o al agua de lluvia (max. 24 horas si el agua puede drenar fácilmente).
- No usar para juntas de movimiento!
- Cuando el nivel freático asciende muy rápidamente, la estanqueidad de la junta se alcanzará una vez que se haya producido la expansión del perfil
- En ambiente totalmente seco **SikaSwell® A** contrae al tama–o original, pero expandirá nuevamente en contacto con agua.
- No utilizar para presiones superiores a 2 bares.
- Para el sellado de tubos de diámetro peque–o, se recomienda una fijación mecánica con una abrazadera.

Valores Base	Toda la información declarada en esta Hoja Técnica está basada en ensayos de laboratorio. Los datos medidos pueden variar debido a circunstancias fuera de lo detallado en esta Hoja Técnica.
Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente	Para información relacionada a la manipulación de forma segura de los materiales, almacenaje, y disposición de los productos químicos, debe referirse a la versión más reciente de la Hoja de Seguridad.
Restricciones Locales	Tener en cuenta que debido a regulaciones locales el decempeño del producto puede variar de un país a otro. Consultar la Hoja Técnica para la descripción exacta respecto de su aplicación.
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 20/07/2013
N° de identificación:
01 07 03 07 001 0 000005
SikaSwell® P 2010

SikaSwell® P 2010

Perfil hidroexpansivo, para el sellado de juntas del hormigón

Descripción del producto

SikaSwell® P 2010 es un perfil hidroexpansivo que expande en contacto con agua.

Usos

Para sellado de:

- Juntas de construcción.
- Pasantes de tuberías a través de tabiques y losas.
- Juntas de construcción de hormigón prefabricado.
- Juntas de construcción en dovelas en túneles.
- Unión entre tuberías.
- Alrededor de todo tipo de tubos o conductos pasantes en el hormigón.

Ventajas

- Fácil aplicación.
- Puede ser aplicado sobre la mayoría de los soportes.
- Bajo costo en su puesta en obra.
- Expande en contacto con agua.
- Resistente al agua.
- No requiere tiempo de endurecimiento.
- No requiere soldaduras.
- Adaptable a múltiples formas.

Ensayos

Certificados / Normas

- STUVA: Ensayo de estanqueidad (Octubre 99)
- FH Aachen: Ensayo de envejecimiento (06.07.01)
- PSB Corporation: Ensayo de perfiles hidroexpansivos (15.08.02)
- Hygiene-Institut Gelsenkirchen: Ensayo de acuerdo a aspectos higiénicos sanitarios del agua (14.10.03).

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color Perfil expansible de sección maciza, altamente expansivo, de color rojo.

Presentación En rollos de 10 metros lineales (en caja de cartón).

Tipo

Tipo	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Sección transversal	Descripción	m / caja
2010	20	10		Perfil altamente expansivo	1 x 10 = 10

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	48 meses a partir de la fecha de fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas y a temperaturas entre + 5°C y + 35°C, protegido de los rayos UV.

Datos Técnicos

Base química	Combinación de resinas hidrófilas expansivas y caucho.	
Cambio de volumen	7 días inmerso en agua corriente ≥ 100% 14 días inmerso en agua corriente ≥ 150%	(DIN 53521)
	10 ciclos seco - húmedo: ≥ 100 % (1 ciclo = 7 días seco y 7 días inmerso en agua corriente).	(DIN 53521)
Presión de expansión	15 bares después de 7 días inmerso en agua corriente.	

Propiedades Mecánicas / Físicas

Resistencia a la traccción	≥ 2.5 N/mm^2	(DIN 53504)
Dureza Shore A	75 ± 5	(DIN 53505)
Alargamiento a la rotura	≥ 250%	(DIN 53504)

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Calidad del Sustrato	El soporte debe estar sano, limpio, seco, con humedad mate y libre de contaminantes superficiales.
Preparación del sustrato	Todas las partículas sueltas, restos de desencofrante, partes mal adheridas, se deberán eliminar por medios adecuados, manuales o mecánicos. En las superficies que sean extremadamente rugosas se tienden a producir escapes o fugas. Se recomienda regularizar el hormigón recién colocado donde se vaya a colocar el perfil.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura de Sustrato	Depende del adhesivo utilizado. Consultar con la Hoja Técnica del Producto.
Temperatura Ambiente	Depende del adhesivo utilizado. Consultar con la Hoja Técnica del Producto.
Contenido de humedad del sustrato	El soporte debe estar seco o ligeramente húmedo.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas

Forma de fijación:

El **perfil SikaSwell® P 2010** se fija con **SikaSwell® S-2**.

- *Soportes lisos, planos, secos tales como PVC, metales, hormigón prefabricado:*
- *Soportes rugosos, secos o ligeramente húmedos e irregulares:*

Aplicar una pequeña cantidad (en sección triangular de 5 mm) sobre el soporte.

Colocar el perfil **Sika Swell® P 2010** presionando bien sobre **SikaSwell® S2** fresco dentro de los 30 minutos como máximo, hasta que pequeñas cantidades de **SikaSwell® S-2** broten hacia fuera de ambos lados del perfil.

Permitir que **SikaSwell® S-2** se endurezca durante 2-3 horas antes de colocar el hormigón. Consultar la Hoja Técnica de **SikaSwell® S-2**.

- *En general:*

Es importante que se logre un contacto completo y continuo entre el perfil y el soporte.

Colocar el perfil **SikaSwell® P 2010** en el centro de la sección de hormigón.

El espesor mínimo de hormigón recomendable a ambos lados del perfil **SikaSwell® P 2010** debe ser de 10 cm (en hormigón armado) o 15 cm (en hormigón de masa).

Las uniones y esquinas deben estar a tope, fijas y ser estancas.

Durante el hormigonado, compactar bien alrededor **SikaSwell® P 2010** para proporcionar un hormigón denso y sin oquedades o vacíos.

Limpieza de herramientas

Limpiar las herramientas de aplicación inmediatamente después del uso con **Sika® Thinner**. El producto una vez endurecido / curado sólo puede quitarse mecánicamente.

Notas de aplicación / Limitaciones

- El **SikaSwell® P 2010** expande en contacto con el agua. No expande inmediatamente sino lentamente después de unas horas. Sin embargo, no es aconsejable dejarlo expuesto a la intemperie o al agua de lluvia (máximo 24 horas si el agua se puede drenar fácilmente).
- No usar para juntas con movimiento.
- No usar en agua salada.
- Cuando el nivel freático ascienda muy deprisa, la estanqueidad de la junta no se puede garantizar hasta que se haya producido la expansión del perfil.
- Cuando seca, el perfil **SikaSwell® P 2010**, se reduce a sus dimensiones originales, pero vuelve a expandir en contacto con agua.
- No utilizar para presiones superiores a 2 bares.
- Para el sellado de tubos de diámetro pequeño se recomienda una fijación mecánica con una abrazadera.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 20/07/2013
N° de identificación:
01 07 03 06 001 0 000002
SikaSwell® S-2

SikaSwell® S-2

Sellador hidroexpansivo, para juntas de trabajo del hormigón

Descripción del producto

SikaSwell® S-2 es un sellador de poliuretano, monocomponente, hidrófilo que aplicado en juntas de hormigonado, expande en contacto con el agua, impidiendo eficazmente el paso de la misma a través de la unión.

Usos

Para sellar el paso de agua en juntas de estructuras y para fijar la línea de perfiles **SikaSwell® P** y **SikaSwell® A** o las Mangueras de Inyección **SikaFuko®**.

- *Sella:*
  - Juntas de construcción.
  - Tuberías de acero pasantes a través de tabiques y losas.
  - Alrededor de todo tipo de pasantes y juntas de construcción.
  - Juntas de construcción de conductos de cables, etc.
  - Juntas de hormigonado en elementos con gran densidad de armaduras.
- *Fija:*
  - Perfiles **SikaSwell® P** y **SikaSwell® A**
  - Mangueras de Inyección **SikaFuko®**

Ventajas

- Fácil de aplicar por extrusión.
- Buena adherencia a diversos sustratos.
- Óptima velocidad de expansión, por lo tanto, no daña al hormigón fresco durante el fraguado.
- Bajo costo en su puesta en obra.
- Expande en contacto con el agua.
- Permanentemente resistente al agua.
- Se adapta a superficies irregulares y a diferentes formas.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Masa pastosa de color rojo óxido.
Presentación	Unipack de 600 ml (20 unidades por caja)

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	9 meses a partir de la fecha de fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados, en lugares frescos y secos, a temperaturas entre + 5°C y + 25°C.

Datos Técnicos

Base química	Poliuretano de un componente, de curado por humedad ambiente.
Densidad	~ 1,33 kg/litro (+ 23°C)
Formación de piel	~ 2 horas (23°C / 50% de H.R.)
Velocidad de curado	Después de 1 día: ~ 2.0 mm (23°C / 50% de H.R.) Después de 10 días: ~ 10,0 mm (23°C / 50% de H.R.)
Tixotropía (Sag Flow)	< 2 mm
Cambio de volumen	1 día inmerso en agua corriente: < 25% 7 días inmerso en agua corriente: > 100% La propiedad expansiva en agua salada se reduce y retrasa.

Propiedades Mecánicas / Físicas

Dureza Shore A	Expandido (7 días en agua corriente): > 10 No expandido (7 días (23°C / 50% de H.R.): 40-60

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Calidad del Sustrato	El soporte debe estar en buen estado, seco, máximo con humedad mate y libre de todo rastro de contaminantes.
Preparación del sustrato	Todas las partículas sueltas, desencofrantes, lechada, pintura, óxido y otros materiales mal adheridos, deben ser eliminados por medios adecuados, manuales o mecánicos.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura de Sustrato	+5°C mín. / +35°C máx.
Temperatura Ambiente	+5°C mín. / +35°C máx.
Contenido de humedad del sustrato	El soporte debe estar seco o ligeramente húmedo.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	*Para fijación de perfiles **SikaSwell® P** y **SikaSwell® A** o Mangueras de Inyección **SikaFuko®**:* Aplicar **SikaSwell® S-2** (a través de la boquilla triangular de aprox. 5 mm de sección) sobre el sustrato preparado. En caso de sustratos irregulares, puede ser necesario ajustar en consecuencia, la sección triangular de extruido de **SikaSwell® S-2**. Perfiles **SikaSwell® P** y **SikaSwell® A** o Mangueras de Inyección **SikaFuko®** deben presionarse bien sobre el **SikaSwell® S-2** fresco. Permitir que **SikaSwell® S-2** endurezca durante 2-3 horas antes de colocar el hormigón. Por favor consultar la Hoja Técnica de los productos mencionados.

Como sellador en juntas de construcción:

Usar una boquilla triangular o cortar la boquilla para obtener una sección de extrusión triangular regular y aplicar **SikaSwell® S-2** de acuerdo con la siguiente tabla:

Espesor de la estructura	Medida de la sección triangular 	Rendimiento teórico de un unipack de 600 ml
< 30 cm	15 x 15 x 15 mm	6,2 m
30 - 50 cm	20 x 20 x 20 mm	3,6 m

Nota: El rendimiento real puede ser menor que el rendimiento teórico, dependiendo de las condiciones del sitio de trabajo (rugosidad de sustrato, el tamaño de los agregados, etc).

La posición de **SikaSwell® S-2** debe ser en el centro de la sección del hormigón.

El espesor mínimo de hormigón recomendable a ambos lados del cordón de **SikaSwell® S-2** debe ser de 10 cm (en hormigón armado) o 15 cm (en hormigón en masa).

Para verter desde alturas < 50 cm, permitir que el sellador endurezca durante 2-3 horas. Si la altura de vertido es > 50 cm, **SikaSwell® S-2** debe endurecer por lo menos 2 días.

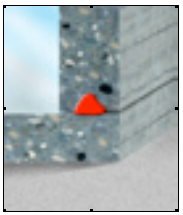
Durante el hormigonado, compactar bien en torno a **SikaSwell® S-2** para lograr un hormigón denso sin oquedades o vacíos.



Sin el sello, el agua fluye a través de la junta de hormigonado.



Con **SikaSwell® S-2**, el agua pasa, al comienzo, en una cantidad cada vez más limitada.



Con **SikaSwell® S-2**, después de la expansión, la presión generada asegura estanqueidad en la junta de hormigonado.

En la siguiente tabla se recomienda el número de cordones de **SikaSwell® S-2** dependiendo del espesor del hormigón:

Espesor de la estructura	Número de cordones	Lado de la sección triangular
< 30 cm	1	15 mm
30 – 50 cm	1	20 mm
> 50 cm	2	20 mm

Limpieza de herramientas

Limpiar las herramientas de aplicación inmediatamente después del uso con **Sika® Thinner**. El producto una vez endurecido / curado sólo puede quitarse mecánicamente.

Notas de aplicación / Limitaciones

- **SikaSwell® S-2** se expande en contacto con el agua. Esto no sucede inmediatamente, sino poco a poco después de unas pocas horas. Sin embargo, es recomendable no dejar **SikaSwell® S-2** mucho tiempo en el agua estancada (máx. 24 horas siempre y cuando el agua pueda drenar / escurrir).
- Proteger de la lluvia para evitar la expansión antes de verter el hormigón.
- No utilizar **SikaSwell® S-2** de juntas con movimiento!
- Si el nivel del agua aumenta repentinamente, la estanqueidad de las juntas se logrará recién cuando **SikaSwell® S-2** se haya expandido.
- En un estado totalmente seco **SikaSwell® S-2** se reduce a sus dimensiones originales, y se expande de nuevo en contacto con el agua.
- **Aunque SikaSwell® S-2** ha sido probado a presión de agua de hasta 5 bar, no se recomienda para sellar contra presiones superiores a 2 bar.
  Para presiones > 2 bar **SikaSwell® S-2** se puede utilizar para fijar las Mangueras de Inyeccción **SikaFuko®** o como medida complementaria de sellados con cintas **Sika® Waterstop**.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja de Datos del Producto
Versión 3 (09/2014)

SikaTack® Drive

El campeón de la aplicación en el reemplazo del cristal automotriz

Datos Técnicos del Producto

Base química	Poliuretano de 1-C
Color (CQP[1] 001-1)	Negro
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Densidad (no curado) (CQP 006-4)	1.25 kg/l aprox.
Tixotropía (Propiedad de no escurrimiento)	Muy buena
Temperatura de aplicación	5 - 35°C
Tiempo formación de piel [2] (CQP 019-1)	15 min. aprox.
Tiempo abierto[2] (CQP 526-1)	10 min. aprox.
Velocidad de curado (CQP 049-1)	(ver diagrama 1)
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	70 aprox.
Resistencia a la tensión (CQP 036-1 / ISO 37)	8 N/mm^2 aprox.
Alargamiento de ruptura (CQP 036-1 / ISO 37)	250% aprox.
Resistencia a la propagación de desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)	10 N/mm aprox.
Resistencia a cortadura por tension p/espesor de 4 mm (CQP 046-1 / ISO 4587)	6 N/mm^2 aprox.
Tiempo seguro de liberación[3] (automóviles) con doble airbag lateral según norma US de seguridad FMVSS 212 / 208 sin airbag	2 h 30 min
Resistencia eléctrica (CQP 079-2 / ASTM D 257-99)	10^9 Ω cm aprox.
Vida de almacenamiento (almacenar abajo de 25°C) (CQP 016-0)	12 meses

[1] CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo [2] 23°C / 50% r.h. [3] 5°C / 60% r.h. - 35ºC / 10% r.h.

Descripción

SikaTack®Drive es un adhesivo de parabrisas fácil de aplicar y en frío. Presenta excelentes características técnicas tales como la aplicación sin primer, compatibilidad con antenas integradas en el cristal, no conductivo, y ofrece calidad combinada con seguridad. Es conveniente para el reemplazo de cristales en todos los automóviles de pasajeros, con o sin airbags. SikaTack® Drive se puede utilizar todo el año y permite un tiempo seguro de liberación de 2 horas en un amplio rango climático (ver tabla de tiempos seguros de liberación). SikaTack® Drive es fabricado de acuerdo con las normas ISO 9001 / 14001 del sistema de aseguramiento de la calidad y con el programa “Responsible Care”

Beneficios del Producto

- Sin primer negro
- Libre de solventes
- Corto hilo de corte
- Muy buena tixotropía
- Aplicación fácil y limpia
- Módulo Sika® todo en uno
- Adecuado para automóviles con antenas integradas
- Corto tiempo de liberación[3] (según normas FMVSS 212 /208, sin cinturón de seguridad y con doble airbag lateral
- Previene la corrosión por contacto en vehículos con carrocería de aluminio

Area de Aplicación

SikaTack® Drive ha sido especialmente diseñado para el mercado de reemplazo del cristal automotriz (AGR). Por su excelente rendimiento y propiedades de aplicación, es ideal para el montaje por unidades móviles o en el taller. Este producto sólo es adecuado para ser utilizado por usuarios profesionales experimentados. Si este producto es utilizado para otras aplicaciones distintas a la de reemplazo de cristales de vehículos, se deben realizar pruebas preliminares, antes de su uso.

Mecanismo de curado
SikaTack® Drive cura por reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas el contenido absoluto de agua en el aire es menor y la reacción de curado se produce más lentamente. (ver diagrama 1).

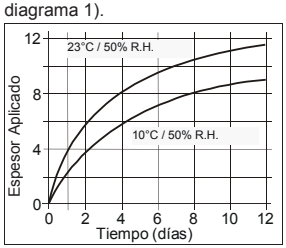


Diagrama 1:Velocidad de curado SikaTack® Drive

Resistencia Química
SikaTack® Drive es resistente al agua y productos de limpieza acuoso (incluyendo productos de limpieza del parabrisas que contengan alcohol); temporalmente resistente a combustibles, aceites minerales, grasas vegetales, animales y aceites; no resistente a los ácidos orgánicos, alcohol, ácidos minera- les concentrados y soluciones cáusticas o solventes para pinturas La información anterior se ofrece solamente como una guía general. Asesoramiento sobre aplicaciones específicas se brindan a petición.

Método of Aplicación
Remoción del cristal antiguo
Retire el cristal dañado, de acuerdo con las instrucciones del fabricante del vehículo.

Preparación de la Superficie
Las superficies deben estar límpias, secas, libres de grasa, aceite y polvo. Las superficies de pegado deben tratarse con un agente de limpieza y activado y/o imprimada con el primer apropiado. La superficie del cristal debe ser pretratada con Sika® Aktivator PRO o Sika® Aktivator para limitar el desplazamiento del cristal en un eventual choque
Información detallada sobre la aplicación y uso de agentes de activado, etc se puede encontrar en la hoja de datos individual de los productos. La información aquí proporcionada tiene sólo la intención de una orientación general. Asesoramiento sobre aplicaciones específicas se brindan a pedido.

Aplicación
Corte la punta de la boquilla, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante del vehículo y enrósquela en el cartucho o en el adaptador del unipack.
Aplicar el adhesivo con una pistola de pistón adecuada. Para asegurar un espesor uniforme del cordón de adhesivo, recomendamos que el mismo se aplique en forma de cordón triangular (ver figura 1, abajo).
Con Sika® Aktivator PRO la temperatura del sustrato puede estar entre -10 °C y +35 °C. Para otros agentes de pretratamiento el límite menor admitido es de +5°C.

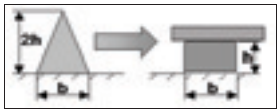


Figura 1: Compresión del cordón de adhesivo a la medida final

Remoción
SikaTack® Drive no curado puede ser removido de herramientas y equipo con Sika® Remover-208. Una vez curado el material, este sólo puede ser removido mecánicamente.
Manos y piel expuestas deben lavarse inmediatamente con Sika® Handclean o un limpiador industrial adecuado para manos y agua. No utilice solventes!

Información Adicional
Copias de las siguientes publicaciones estan disponibles a pedido:
- Hoja de seguridad del producto

Envase

Unipack	400 ml 600 ml
Cartucho	300 ml

Bases de valor
Todos los datos técnicos declarados en esta Hoja de Datos del Producto son basados en pruebas del laboratorio. Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud
Para información y recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, los usuarios deberán referirse a la actual Hoja de Seguridad la cual contiene datos de seguridad relacionados a los aspectos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad.

Nota Legal
Esta información y, en particular, las recomenda daciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite

Hoja técnica de producto
Edición 06/12/2012
N° de identificación:
02 07 04 99 900 0 000052
Sika® Tex 75
Versión n°2

Sika® Tex 75

Malla no tejida de poliéster para refuerzo de membranas líquidas

Descripción del producto	**Sika® Tex 75** es una malla no tejida, fabricado a partir de filamentos continuos de poliéster al 100%, no reticulados, unidos mecánicamente por agujas, sin resinas ni colas, para refuerzo de membranas líquidas **Sikalastic®** y **SikaFill®**
Usos	**Sika® Tex 75** se utiliza como material de refuerzo de impermeabilizaciones de techos ejecutadas con productos líquidos, aplicados “in situ”, tales como son los Sistemas **Sikalastic®** y **SikaFill®** ■ Para trabajos de detalles, uniones, encuentros, drenajes, etc. ■ Para reparación de antiguas impermeabilizaciones. ■ Para sustratos con alto grado de movimiento. ■ Para puenteo de fisuras y grietas. ■ Para impermeabilizar detalles entre materiales de distinta naturaleza.
Ventajas	**Sika® Tex 75** posee las siguientes ventajas: ■ Alta impregnabilidad. ■ No es degradable. ■ No corta, ni pica al manipularlo. ■ Resistente a la intemperie. ■ Fácil de instalar y listo para usar. ■ Alta durabilidad. ■ Aporta resistencia mecánica a la tracción y a la perforación por punzonado.
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Color	Tela delgada, color blanca
Presentación	Rollo de 26,25 m2 Ancho: 1,05 m Largo: 25,00 m
Almacenaje	
Condiciones de almacenaje/ Vida útil	24 meses, a partir de su fabricación. Bajo techo, en lugar seco y fresco, a temperaturas entre + 5°C y + 40°C.
Datos Técnicos	
Densidad	75 gr/m^2 ± 4 gr/m^2
Retracción térmica longitudinal	≤ 5,0 %
Retracción térmica transversal	≤ 4,5 %

Propiedades Físicas / Mecánicas	
Resistencia a la tensión longitudinal	≥ 20 kgf
Resistencia a la tensión transversal	≥ 12 kgf
Alargamiento longitudinal	40 - 70 %
Alargamiento transversal	50 - 80 %

Información del Sistema

Detalles de aplicación	
Consumo	Considerar incremento de metraje por desperdicios y solapes El rollo de 26,25 m2 da un área efectiva de 24,25 m2 con solapes de 10 cm.
Calidad del Sustrato	La superficie limpia debe ser imprimada e impregnada con el producto impermeabilizante a utilizar.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Método de aplicación / Herramientas	Sobre el producto impermeabilizante fresco se aplica **Sika® Tex 75** desenrollándolo directamente hasta completar el área a impermeabilizar. De ser necesario hacer uniones longitudinales, se deberá solapar montando la parte superior mínimo 10 cm. Posteriormente continuar con el procedimiento indicado según instrucciones del producto utilizado. Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Notar que el resultado del desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja Técnica Producto
Edición 09/12/2012
Identificación no:
010806010040000006
Sika® Thinner

Sika® Thinner

Diluyente para pinturas epoxídicas y agente de limpieza

Descripción del Producto

Líquido transparente incoloro a ámbar, diluyente para pinturas epoxídicas y agente de limpieza.

Usos

Posee dos usos diferentes:
a) Como diluyente para pinturas epoxídicas
■ Cuando sea necesario disminuir la viscosidad de las mismas, por problemas de aplicabilidad con pistola, o se quiera utilizar la pintura como imprimación en superficies muy absorbentes.

b) Como agente universal de limpieza
■ Para la limpieza de herramientas, equipos y enseres cuando se trabaja con productos a base de resinas epoxídicas (**Sikadur®**, **Sikaguard®** y **Sikafloor®**) u otras similares. (Consultar sus Instrucciones de Uso).

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Colores	Líquido transparente incoloro a ámbar.
Presentación	Lata 4 lts

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento / Conservación	Evitar la corrosión de los envases y mantenerlo en su envase original bien cerrado y no deteriorado, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 30 ºC.

Datos Técnicos

Base Química	Hidrocarburos modificados
Densidad	0,86 kg/lt. Todos los valores de densidad a +23ºC

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo / Dosificación	a) Como diluyente: Adicionar a la pintura epoxídica y revolver hasta lograr homogeneidad. Por lo general, la proporción máxima adecuada es de un 3 % a 5 % en peso, pero conviene que sea el mínimo posible, para que no disminuyan las buenas propiedades finales de la pintura. Seguir las indicaciones de cada pintura en particular.

	b) Como agente de limpieza Para limpiar perfectamente las herramientas, éstas pueden sumergirse en un recipiente con **Sika® Thinner** pueden eliminarse las resinas por medio de trapos o estopa impregnados en **Sika® Thinner**. Para la limpieza interna de conductos de equipos, hacer circular **Sika® Thinner** hasta que éste salga limpio.
Indicaciones importantes	- Contiene solventes volátiles inflamables; mantener las normas de salubridad correspondientes durante el almacenaje, transporte y aplicación. - Debe prohibirse fumar y encender fuego, chispas, etc., en las cercanías en donde se esté manipulando **Sika® Thinner**. - Asegurar una eficaz ventilación. - Ante cualquier duda consultar con nuestro Departamento Técnico.
Valores Base	Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.
Restricciones locales	Notar que el resultado del desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Notas Legales	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 27/05/2013
N° de identificación:
02 01 01 01 200 0 000039
Sika® ViscoCrete®-20 HE

Sika® ViscoCrete®-20 HE

Superplastificante de alto rendimiento

Descripción del producto	**Sika® ViscoCrete®-20 HE** es un superplastificante de tercera generación para hormigones y morteros. Cumple los requerimientos para superplastificantes reductores de agua de alto rango de acuerdo a la norma EN 934-2
Usos	**Sika® ViscoCrete®-20 HE** fue especialmente desarrollado para plantas de producción de hormigón donde se requiera desarrollo de resistencias tempranas, potente reducción de agua y mejoras en la fluidez. **Sika® ViscoCrete®-20 HE** se utiliza principalmente para las siguientes aplicaciones: ■ Hormigón premoldeado ■ Hormigón Fast-track ■ Homigón in situ donde que requiera la utilización de encofrados deslizantes. ■ Hormigón autocompactante (Self Compacting Concrete - SCC)
Ventajas	**Sika® ViscoCrete®-20 HE** es un potente superplastificante que actúa a través de diferentes mecanismos de acción: adsorción en la superficie de finos y efectos estéricos que separan las partículas de cemento mejorando su dispersión e hidratación. Alcanza las siguientes ventajas y propiedades: ■ Pronunciado incremento en el desarrollo de resistencias tempranas, resultando muy recomendable para la habilitación o desencofrado rápido del hormigón colado in situ o premoldeado. ■ Reductor de agua extremadamente potente, dando como resultado una alta densidad, elevada resistencia y reducción de permeabilidad al agua. ■ El efecto de superplastificante, mejora la fluidez, facilitando la colocación y la compactación. ■ Reduce los costos de energía para elementos premoldeados curados por vapor. ■ Especialmente adecuado para la producción de hormigón autocompactante. (Self Compacting Concrete SCC) ■ Disminución de los efectos de contracción por la elevada reducción de agua. ■ Reduce el tiempo de habilitación para reparación de rutas y caminos. ■ **Sika® ViscoCrete®-20 HE** no contiene cloruros o cualquier otro componente que pudiera favorecer la corrosión del acero. Por ello puede utilizarse sin restricciones en estructuras armadas o estructuras de hormigón pretensado.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Líquido poco viscoso color miel o ligeramente opaco.

Presentación	Tambores de 220 kg. Tanques de 1000 kg, tanques por kg. y granel. A granel por pedido

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de producción si se almacena en su envase original sin abrir y a temperaturas entre +5°C y +35°C. Proteger de la acción solar directa y de la helada.

Datos Técnicos

Base química	Solución acuosa de policarboxilatos modificados
Densidad	Densidad específica: 1.09 kg/l (a +20°C)
pH	4 +/- 1
Contenido convencional de materia seca	40 ± 1 M.-%
Viscosidad	145 Cp a +23°C
Contenido total de Ion cloruro % w/w	≤ 0.1 M.-%
Oxido de sodio equivalente como % Na_2O	≤ 2.0 %

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo/Dosis	Dosis Recomendada: Para trabajabilidad media: 0.2 - 0.8% del peso del cemento. Para hormigones de alta trabajabilidad, muy baja relación agua/ cemento y para hormigón autocompactante: 1.0 - 2.0% del peso del cemento.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Compatibilidad	**Sika® ViscoCrete®-20 HE** puede ser combinado con otros productos de Sika® Importante: siempre realizar ensayos antes de combinar productos en mezclas específicas o contactar a nuestro Departamento Técnico para mayor información.

Instrucciones de aplicación

Colocación	**Sika® ViscoCrete®-20 HE** se incorpora en el agua de amasado o en la mezcladora al mismo tiempo que se añade el agua. Para aprovechar la ventaja de la alta reducción de agua, recomendamos un preamasado húmedo cuidadoso del material sólido durante 60 segundos como mínimo antes de la incorporación del aditivo.
Método de aplicación / Herramientas	En relación a la producción y colocación del hormigón, cuando se utiliza **Sika Viscocrete 20 HE**, se deben seguir las reglas prácticas del correcto hormigonado de acuerdo a las normas y reglas de orden general.

	Se deben llevar a cabo ensayos de laboratorio antes del hormigonado in situ, especialmente cuando se usan nuevos diseños de mezcla, se incorporan nuevos materiales componentes o se producen cambios en los mismos El hormigón fresco debe ser curado apropiadamente tan pronto como sea posible.
Limpieza de herramientas	Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente luego de su uso.
Notas de aplicación / Limitaciones	Cuando se use **Sika® ViscoCrete®-20 HE** el diseño de la mezcla debe ser adecuado de acuerdo a los materiales utilizados a través de la realización de ensayos.. **Sika® ViscoCrete®-20 HE** no debe incorporarse sobre el cemento seco. La incorporación excesiva de agua o la sobre dosificación puede causar segregación. Hormigón autocompactante: Cuando se use **Sika® ViscoCrete®-20 HE** para elaborar hormigón autocompactante debe ser usado un diseño de mezcla adecuado. *Helada:* *En caso de congelación del **aditivo Sika Viscocrete 20HE**,el producto puede ser utilizado si se descongela lentamente, a temperatura de unos 20 °C.y se agita en forma intensa.*

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 02/06/2013
N° de identificación:
01 13 01 01 100 0 000507
Sika Viscocrete® 3085

Sika Viscocrete® 3085

Reductor de agua de alto rango. Hiperplastificante.

Descripción del producto	**Sika Viscocrete®3085** es un producto de última generación en hiperplastificantes de altas prestaciones para hormigones.
Usos	**Sika Viscocrete®3085 es** sumamente indicado para la elaboración de hormigones autocompactantes. **Sika Viscocrete®3085** es utilizado además, en los siguientes tipos de hormigón: - Hormigones de alta calidad de terminación. - Hormigones que requieran trabajabilidad extendida en el tiempo. - Hormigones de alta resistencia inicial y final. - Hormigón elaborado de elevada fluidez. - Hormigones de estructuras sometidas a ambientes agresivos. Por la alta reducción de agua, la elevada fluidez y las altas resistencias, se obtiene con este aditivo un hormigón de excelente desempeño en productividad, comportamiento mecánico y durabilidad.
Ventajas	**Sika Viscocrete®3085** actúa por diferentes mecanismos a través de la adsorción superficial y los efectos de la separación estérica sobre las partículas de cemento mejorando la trabajabilidad de los hormigones y la hidratación del aglomerante. Las características y propiedades obtenidas son las siguientes: - Alto poder plastificante, que es conveniente para la producción de hormigón autocompactante. - Alta reducción de agua (incidiendo favorablemente en la densidad y las resistencias). - Excelente mantenimiento de la trabajabilidad: mayor a 45 minutos. - Incremento del desarrollo de resistencias cuando se usa como reductor de agua. - Mejora el comportamiento ante las retracciones del hormigón. - Disminuye la permeabilidad del hormigón aumentando su resistencia a los ataques químicos. - **Sika Viscocrete®3085** no contiene cloruros ni otro tipo de agentes agresivos u otros productos que generen corrosión en el acero. Este puede ser usado sin restricciones en la producción del hormigón armado y pretensado.
Ensayos y aprobaciones	**Sika Viscocrete®3085 cumple** con la Norma IRAM 1663. Cumple con las especificaciones de la norma ASTM C-494 para aditivos tipo A y F.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Líquido traslucido.
Presentación	En tambores de 220 kg. tanque por 1000kg. granel, cisterna

Almacenaje	
Condiciones de almacenaje/ Vida útil	1 año. En sitio fresco y bajo techo, en envase original bien cerrado.

Datos Técnicos

Base química	Policarboxilato modificado en base acuosa
Densidad	a 20 °C:1,12 kg/l
pH	5 +/- 1

Propiedades Físicas / Mecánicas

Permanencia del efecto de fluidez	entre 45´ y 90´, dependiendo de las características de los materiales utilizados y de la temperatura.
Reducción de agua	entre 15% y 35%.
	Resistencias a las 24 horas (incremento máximo respecto del testigo): hasta 100%, dependiendo de la reducción de agua realizada y del tipo de cemento empleado. Resistencias finales (incremento máximo respecto del testigo): hasta 50%, dependiendo de la reducción de agua realizada y del tipo de cemento empleado. **Ejemplo de aplicación en hormigón autocompactante:** Contenido de cemento: 480Kg Agua/Cemento+ adición: 0,35 % Arido fino >50% Dosis **Sika Viscocrete®3085** :0.65% Extendido inicial: 68 cm- T50 inicial:2 segundos (2") Extendido 45´: 66cm- T50 45´:2.13" Resistencia a la compresión: a 1 día: 9.5 MPa; a 7 días: 47.3 MPa; a 28 días: 72.7 MPa. Nota: los datos indicados están basados en ensayos de laboratorio. Si hubiera variaciones respecto de estos resultados, las mismas se deben a las diferencias existentes por los materiales empleados, dosificaciones y condiciones de obra.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	**Dosis:** La dosis está comprendida entre 0,4 % y 1,5 % respecto del peso del cemento. La variación de dosis depende del aumento del extendido deseado, reducción de agua o aumento de resistencias proyectado.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato	Superior a +5°C
Temp. Ambiente	Superior a +5°C

Instrucciones de aplicación

Mezclado	Se sugiere, al utilizar **Sika Viscocrete®3085**, que el proceso de mezclado sea el siguiente para lograr una óptima reducción de agua: mezclar los agregados y el ligante con un 70% del agua total, una vez húmeda toda la masa, adicionar el 30% restante del agua junto con el aditivo incorporado en la misma .Se recomienda mezclarlo por un mínimo de 4 minutos. Nunca adicionarlo directamente sobre el cemento seco o antes de añadir el agua. **Sika Viscocrete®3085** puede ser combinado con aditivos tales como **Plastiment BV, Sikament 90E, Sika Aer, Sika Precast**, etc
Notas de aplicación / Limitaciones	Las reglas de orden general para la preparación de un buen hormigón deben seguirse cuando se usa **Sika Viscocrete®3085.** Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

NOTA: Si bien la mayoría de los aditivos de SIKA ARGENTINA S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de obra.

Detalles de Curado	
Tratamiento de curado	El uso de aditivos no impide que el hormigón deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias que se encuentran más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 08/03/2013
N° de identificación:
01 13 01 01 100 0 000009
Sika® Viscocrete® 6

Sika® Viscocrete® 6

Reductor de agua de alto rango. Superplastificante

Descripción del producto

Sika® Viscocrete® 6 es la última generación de superplastificantes de altas prestaciones para hormigones.

Usos

Sika® Viscocrete® 6 es adecuado para la producción de hormigón autocompactante.

Sika® Viscocrete® 6 es utilizado en los siguientes tipos de hormigón:

- Hormigón de alta calidad de terminación
- Hormigones que requieran trabajabilidad extendida en el tiempo
- Hormigones de alta resistencia
- Hormigón elaborado
- Hormigones de estructuras sometidas a ambientes agresivos

Por la alta reducción de agua, la excelente fluidez y las altas resistencias iniciales, se obtiene con este aditivo una influencia positiva en las aplicaciones anteriormente mencionadas.

Ventajas

Sika® Viscocrete® 6 actúa por diferentes mecanismos a través de la adsorción superficial y los efectos de la separación estérica sobre las partículas de cemento correspondiente a los proceso de hidratación.
Las propiedades obtenidas son:

- Alto poder plastificante, que es conveniente para la producción del hormigón autocompactante.
- Alta reducción de agua (incidiendo en la densidad y las resistencias)
- Excelente mantenimiento de la trabajabilidad
- Incremento del desarrollo de resistencias cuando se usa como reductor de agua
- Mejora el comportamiento ante las retracciones del hormigón.
- Mejora la impermeabilidad en el hormigón y su resistencia a los ataques químicos
- Sika Viscocrete 6 no contiene cloruros ni otro tipo de agentes agresivos u otros productos que generan corrosión en el acero. Este puede ser usado sin restricciones en la producción del hormigón armado y pretensado

Ensayos y aprobaciones

Sika® Viscocrete® 6 cumple con la Norma IRAM 1663. Cumple con las especificaciones de la norma ASTM c-494 para aditivos tipo A y F

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido color ámbar
Presentación	Tambores de 220 Kg.,Ecopack de 1000Kg.

Almacenaje	
Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de elaboración si se conserva en envase original bien cerrado, en ambiente fresco y seco bajo techo.

Datos Técnicos	
Base química	
Densidad	1,07 a 1,09 Kg/l (20°C)
pH	5 +/- 1
Permanencia del efecto de fluidez	Entre 60 a 120 minutos, dependiendo de los materiales componentes , del asentamiento inicial y de la temperatura.
Reducción del agua	Entre 15% y 35%
Resistencias a las 24 Hs (incremento máximo respecto del testigo)	Hasta 100% dependiendo de la reducción de agua realizada y del tipo de cemento empleado
Resistencias finales (incremento máximo respecto del testigo)	Hasta 50% dependiendo de la reducción de agua realizada y del tipo de cemento empleado
	Ejemplo de aplicación en hormigón autocompactante: Contenido de cemento + adición: 462 Kg Agua/cemento + adición: 0,357 Dosis **Sika® Viscocrete® 6**: 0,90% Extendido inicial 71cm; a 60 min.- 68cm; a 120min. – 64 cm Contenido de aire:1,2% Resistencia a la compresión: a 1 día – 15,5 MPa; a 7 días 48,4 MPa; a 28 días 58,7 MPa Nota: los datos indicados están basados en ensayos de laboratorio. Si hubiera variaciones respecto de estos resultados, las mismas se deben a las diferencias existentes por los materiales empleados, dosificaciones y condiciones de obra-

Información del Sistema

Detalles de aplicación	
Consumo	Dosis: La dosis está comprendida entre 0,4% y 1,5% respecto del peso del cemento. La variación de dosis depende del aumento de consistencia o extendido deseado, reducción de agua o aumento de resistencias proyectado.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato	Superior a 5°C
Temp. Ambiente	Superior a 5°C

Instrucciones de aplicación	
Método de aplicación / Herramientas	**Sika ®Viscocrete® 6** es adicionado al agua de amasado o simultáneamente con esta vertiéndolo en la mezcla de hormigón: para lograr una óptima reducción de agua, se recomienda mezclarlo por un mínimo de 240 segundos. Nunca adicionarlo directamente al cemento seco o antes de incorporar el agua.
Notas de aplicación /	Las reglas de orden general para la preparación de un buen hormigón deben seguirse cuando se usa **Sika® Viscocrete® 6**. Ante cualquier duda consultar al Servicio Técnico.

Limitaciones	**Nota: si bien la mayoría de los aditivos de Sika Argentina S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de obra.**

Detalles de Curado

Tratamiento de curado	El uso de aditivos no impide que el hormigón deba ser curado adecuadamente. Por el contrario los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 12/05/2013
N° de identificación:
01 13 01 01 100 0 000508
Sika® Viscocrete® 6050

Sika® Viscocrete® 6050

Aditivo reductor de agua de alto rango de uso universal para el Hormigón

Descripción del producto

Sika Viscocrete®6050 es un superfluidificante de uso universal y es parte de una línea completa de aditivos.
Sika Viscocrete®6050 permite obtener efectos de fluidez no alcanzables con aditivos tradicionales, y reducir una cantidad elevada del agua de amasado del hormigón. Además mejora las condiciones de colocación, la evolución de las resistencias mecánicas, e incrementa los valores de resistencias finales de un hormigón.
Las mezclas de hormigón que contengan **Sika Viscocrete®6050** desarrollan resistencias más rápidamente que aquellas sin aditivos con igual consistencia. Particularmente indicado para época invernal o de temperatura moderadamente bajas (10-20°C).

No contiene cloruros, ni tiene efectos corrosivos sobre los metales

Usos

Sika Viscocrete®6050 es ideal para trabajos tales como

- Estructuras densamente armadas.
- Elementos estructurales esbeltos.
- Encofrados difícilmente accesibles.
- Hormigón Premoldeado.
- Hormigón elaborado "in Situ".
- Desencofrado y habilitación rápida de estructuras.

Ventajas

Por su acción físico-química al emplear el superfluidificante **Sika Viscocrete®6050** se pueden mejorar las propiedades del hormigón fresco y del hormigón endurecido, confiriéndoles las siguientes ventajas:

En el hormigón fresco:

- Aumenta el grado de fluidez mejorando la trabajabilidad del hormigón.
- Facilita el transporte y la colocación, conservando la uniformidad de la masa.
- Para asentamientos importantes, reduce la utilización del vibrado como método de compactación.
- Disminuye la segregación y la exudación de agua.
- Rango de asentamientos ideal de 150 a 220mm.
- Plasticidad mantenida durante 35 y 50 minutos con posibilidad de redosificar en obra (hasta un 50% de la dosis empleada inicialmente, sin superar la dosis máxima).
- Tiempo de fraguado controlado.
- Cohesivo y sin segregación.
- Mínima exudación.

En el hormigón endurecido:

- Mejora las resistencias mecánicas, en especial a la compresión.
- Disminuye la permeabilidad del hormigón y su resistencia a los ataques químicos.
- Aumenta la adherencia a las armaduras del hormigón.
- Mayor módulo de elasticidad.
- Confiabilidad en la homogeneidad estructural del elemento de hormigón terminado.
- Menor retracción por secado.
- Muy buena terminación superficial.

Ensayos y aprobaciones	Cumple con la Norma IRAM 1663. Cumple con las especificaciones de las normas ASTM C-494 para aditivos tipo A y F.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Líquido traslucido color amarillento.
Presentación	Tambores de 200 kg., Tanque por 1000 kg., Ecopack por 1000 kg.

Almacenaje	
Condiciones de almacenaje/ Vida útil	mantener los envases originales, bien cerrados y en lugar fresco y seco. Protegerlos de la corrosión. Preservarlos del congelamiento. **Vida Útil**: 2 años..

Datos Técnicos	
Densidad	a 20°C : 1,04 kg/dm3
pH	4,0-6,0
Permanencia del efecto de fluidez (minutos)	Entre 35 y 50
Reducción de agua	10 a 25%

Propiedades Físicas / Mecánicas

Ensayos de resistencias a compresión - Hormigón con 300 Kg. de cemento CPN 40.
Dosis = 0,70 %;
Reducción de agua: 12,0 %.
Temperatura de ensayo: 23° C.
Normas de ensayo : IRAM1536 - IRAM1546

	Patrón	Sika Viscocrete®6050
Asentamiento (cm)	12 cm	12 cm
Agua/Cemento	0,60	0,54
Resist. Compresión 3 días (MPa):	9,50	19,60
	(100)	(206)
Resist. Compresión 7 días (MPa):	12,80	25,30
	(100)	(197)
Resist. Compresión 28 días(MPa):	21,80	35,30
	(100)	(162)

Nota: los datos indicados están basados en ensayos de laboratorio. Si hubiera variaciones respecto a estos resultados, las mismas se deben a las diferencias existentes por las dosificaciones, los materiales empleados en ellas y las condiciones de obra.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	**Dosis**: 0,6 a 1,80% (respecto al contenido en peso del cemento) La variación en la dosis depende del aumento de asentamiento deseado, el aumento de resistencias proyectado y los materiales usados en la dosificación; generalmente el uso de adiciones modifica ligeramente las cantidades a usar.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato	Mínima 5° C
Temp. Ambiente	Mínima: 5° C

Instrucciones de aplicación

Mezclado	Cuando se lo use como reductor de agua, se debe incorporar conjuntamente con el agua de amasado. Cuando se requiera mejorar la trabajabilidad del hormigón, agregarlo directamente a la mezcla fresca, mezclando un mínimo de 1 minuto por M3 que contiene el motohormigonero o la mezcladora.
Método de aplicación / Herramientas	Tiene un máximo de eficacia cuando se agrega al hormigón minutos antes de su colocación en obra, es decir después que el hormigón ha sido mezclado; en el caso de hormigones de consistencia seca (bajo asentamiento) se lo debe incorporar junto con el agua de amasado correspondiente. El tiempo indicado anteriormente de la permanencia del efecto de fluidez depende de la temperatura del hormigón, del tipo de cemento y de la dosificación utilizada. Una vez desaparecidos los efectos del aditivo, el hormigón puede volver a fluidificarse con un nuevo agregado del mismo (hasta un 50% de la dosis empleada anteriormente, no superando la dosis máxima recomendada) sin que esta sobredosificación influya negativamente sobre las propiedades del hormigón.

Notas de aplicación / Limitaciones	**Curado**: el uso de aditivos no impide que el hormigón deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias. El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación de un aditivo superfluidificante como el **Sika Viscocrete®6050** depende también de la granulometría y el contenido de los agregados, y del contenido de cemento utilizados en su composición. Para mayor información dirigirse a nuestro Servicio Técnico. **NOTA: Si bien la mayoría de los aditivos de SIKA ARGENTINA S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra**
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 22/05/2013
N° de identificación:
01 13 01 01 100 0 000659
Sika® ViscoFlow®-20

Sika® ViscoFlow®-20

Aditivo retenedor de trabajabilidad para hormigones

Descripción del producto

Sika® ViscoFlow®-20 es un aditivo a base de policarboxilatos específicamente desarrollado para incrementar el tiempo de trabajabilidad para hormigones. Está diseñado para hormigones que necesitan mantener la fluidez por varias horas.

Usos

Sika® ViscoFlow®-20 es usado para las siguientes aplicaciones:

- Importantes distancias de transporte del hormigón para llegar a obra.
- Sistemas operativos de obra que llevan a necesitar mucho tiempo para la colocación y compactación del hormigón en los encofrados.
- Dificultad para llegar a obras ubicadas en lugares remotos o de elevado congestionamiento de tránsito.
- Transporte y colocación del hormigón en condiciones medioambientales muy rigurosas, baja humedad ambiente, muy alta velocidad de viento y temperaturas extremas en el hormigón.
- Elevada permanencia del hormigón en tuberías y cañerías durante el bombeo.
- Utilización de cementos de elevada reactividad inicial, como por ejemploricos en aluminato tricálcico (AC3), de elevada finura o de alta categoría resistente, como CP 50.

Ventajas

Sika® ViscoFlow®-20 es un aditivo que basa su accionar en una combinación de efectos: eléctricos, de adsorción y de repulsión estérica, de tal manera que las partículas sólidas son efectivamente dispersadas y un alto nivel de fluidificación puede mantenerse en el tiempo con menor contenido de agua.
Sika® ViscoFlow®-20 posibilita:
_ Su uso con total efectividad en hormigones con un amplio rango de relaciones agua/cemento (A/C) y temperaturas.
_ Proveer al hormigón mayor estabilidad y trabajabilidad extendida que aquellos elaborados con dispersantes y reductores de agua convencionales.
_ La compatibilidad con otros aditivos de la línea Sika.
_ Mantener la trabajabilidad por más tiempo sin retardo apreciable en el tiempo de fragüe y sin demoras en la adquisición y crecimiento de las resistencias iniciales.
_ Aplicarse a cementos de alta reactividad que puedan conducir a una elevada rigidez inicial.
_ No recurrir a un acelerante para activar la hidratación ya que no modifica sustancialmente el tiempo de fraguado inicial.
_ Utilizarse en estructuras de hormigón armado y pretensado ya que **Sika® ViscoFlow®-20** no contiene cloruros ni otro componente que promueva la corrosión del acero.

Normas y Ensayos

Conforme a los requerimientos de EN 934 – 2, ASTM C – 494 tipo F, IRAM 1663.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido poco viscoso, color miel a levemente opaco
Presentación	Tambores de 210 kg Ecopack de 1000 kg. tanque bajo pedido.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de elaboración si se mantiene en su envase original, sin abrir en ambiente seco a temperaturas entre +5°C y +30°C. Proteger de la acción directa del sol y de la helada.

Datos Técnicos

Base química	Policarboxilato modificado en base acuosa
Densidad	1.04 kg/l +20°C) ± 0.05
pH	4.6 ± 1.0
Contenido de sólidos	20 ± 1 M.-%
Viscosidad	≤ 100 Cp a +20°C
Contenido total de ion cloruro % w/w	≤ 0.1 M.-%
Equivalente en óxido de sodio :% Na_2O	≤ 2.08 M%

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Dosis recomenda para hormigón: 0.4 - 1.5% del peso del cemento

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Compatibilidad	**Sika® ViscoFlow®-20** puede combinarse con muchos otros productos de Sika Importante: Siempre realizar ensayos antes de combinar productos en mezclas específicas o contactar a nuestro Departamento Técnico para mayor información.

Instrucciones de aplicación

Colocación

a) Modo de empleo:

- **Sika® ViscoFlow®-20** es incorporado al hormigón con parte del agua de mezclado cuando todos los componentes del hormigón ya se encuentren en la mezcladora o en el mixer, y los mismos, al menos, se encuentren humedecidos.

- También puede incorporarse al hormigón una vez que el camión mezclador ha llegado a obra.
- No debe agregarse sobre el cemento seco.
- La excesiva cantidad de agua puede causar segregación o exudación.
- Una vez incorporado el aditivo en la mezcladora o al mixer, se recomienda: mezclar 60 segundos por cada m3 de hormigón elaborado.

Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

Método de aplicación / Herramientas

- Las normas y reglas de orden general para la preparación de un hormigón de calidad deben seguirse cuando se usa **Sika® ViscoFlow®-20**.
- El hormigón realizado con **Sika® ViscoFlow®-20** debe ser curado convenientemente.

En el caso de congelación de **Sika® ViscoFlow®-20 ,** el producto puede ser utilizado si posteriormente se descongela lentamente a temperatura de unos 20 °C y se agita en forma intensa.

NOTA: Si bien la mayoría de los aditivos de Sika Argentina S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.

El hormigón fresco debe curarse apropiadamente y tan pronto como sea posible.

Limpieza de herramientas

Las herramientas y equipos de aplicación deben limpiarse con agua inmediatamente luego de usar.

Notas de aplicación / Limitaciones

Cuando se use **Sika® ViscoFlow®-20** se debe tener en cuenta un diseño de mezcla adecuado y se debe ensayar con los materiales locales a utilizar en la misma.

Se deben llevar a cabo pruebas de laboratorio antes del hormigonado in situ, especialmente cuando se diseñe una nueva mezcla o se produzca con nuevos componentes

El agregado excesivo de agua o la sobre dosificación puede causar segregación.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Si bien la mayoría de los aditivos de Sika Argentina S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con losmateriales y las mismas condiciones de la obra.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika.

En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 18/02/2015
N° de identificación:
01 04 03 01 001 0000001
SikaWrap® 100 G

SikaWrap® 100 G

Tejido de fibra de vidrio para refuerzo estructural

Descripción del producto	El **SikaWrap® 100 G** es un tejido de fibras de vidrio unidireccionales, de alta resistencia y alto módulo.
Usos	**SikaWrap® 100 G** se utiliza para el reforzamiento a flexión, corte, confinamiento de elementos estructurales de hormigón armado y pretensado tales como vigas, columnas, losas, muros en edificios, puentes, túneles, tanques, estacionamiento, muelles, plantas industriales, de agua, de energía por las siguientes causas: ■ Incremento de carga viva en depósitos. ■ Incremento de volumen de tráfico en puentes ■ Instalación de maquinaria pesada en edificios industriales ■ Estructuras con vibración ■ Cambios en el uso de edificios ■ Reforzamiento Sísmico ■ Envoltura de columnas (confinamiento) ■ Paredes de mampostería no reforzada ■ Daño de partes estructurales ■ Envejecimiento de materiales de construcción (corrosión) ■ Cambio en el sistema estructural ■ Remoción de secciones de losa y muros para aberturas de acceso ■ Defectos de diseño o construcción ■ Refuerzo insuficiente ■ Altura insuficiente de los elementos ■ Reforzamiento temporal
Características / Ventajas	■ Aprobado por ICBO/ICC ER-3288 ■ Es flexible, puede colocarse envolviendo elementos de forma compleja ■ Alta resistencia y bajo peso ■ No se corroe ■ Resistente a sustancias alcalinas y ácidos ■ Bajo impacto estético
Modo de empleo	**Preparación de la superficie** La superficie debe estar limpia y sana. Puede estar seca o húmeda, pero libre de agua libre o hielo. Remover polvo, lechada, grasa, compuestos curadores, impregnaciones, grasas, partículas extrañas, material suelto o cualquier otro elemento que impida la adherencia. Cuando la superficie sea irregular debe ser nivelada con un mortero de reparación adecuado. La resistencia de adherencia del hormigón debe ser verificada, después de la preparación de la superficie por un ensayo aleatorio de resistencia de adherencia a tensión (ACI 503R) a criterio del ingeniero. La mínima resistencia a tensión debe ser de 15 kg/cm^2 con falla del hormigón.

Método de limpieza
Para la preparación de la superficie de hormigón se recomienda utilizar chorro de arena o cualquier otro procedimiento de limpieza mecánica aprobado, que provea textura rugosa a la superficie.

Aplicación
Consulte al departamento técnico de **Sika®**.

Corte del tejido
El tejido puede ser cortado a la longitud apropiada usando tijeras de tipo industrial o para trabajo pesado. Debe evitarse el uso de cualquier elemento de corte sin filo que pueda debilitar o deshilachar la fibra.

Datos técnicos

Propiedades de la fibra

Resistencia a tracción	2.276 N/mm^2
Módulo de tracción	72.400 N/mm^2
Elongación	4 %
Dirección de la fibra (unidireccional)	0°
Peso	910 g/m^2
Densidad	2,94 g/cm^3

Propiedades de lámina curada con Sikadur® 300

Valores de diseño

Resistencia a tracción	(ASTM D3039)	531 N/mm^2
Módulo de tracción	(ASTM D3039)	23.607 N/mm^2
Elongación	(ASTM D3039)	2.12 %
Espesor de lámina curada	(ASTM D3039)	1.016 mm

Aprobado por ICC- Evaluation Report ESR-3288

Precauciones

Los cálculos de diseño deben ser realizados por un ingeniero estructuralista, debidamente acreditado, siguiendo los lineamientos de estándares de diseño tales como: ACI 440-2R y FIB 14.
El sistema es barrera de vapor. No se debe encapsular elementos de hormigón en zonas donde se presente ciclo de hielo-deshielo.
Para mayor detalle sobre la instalación y requerimientos de control de calidad referirse a las Especificaciones Generales para la instalación del Sistema **SikaWrap®**. Consultar al Departamento Técnico.

Medidas de seguridad

Manténgase fuera del alcance de los niños. Los tejidos **SikaWrap®** no son reactivos. Sin embargo, debe tenerse precaución con el polvo de carbón de la superficie, cuando se manipule el producto. Deben utilizarse guantes para evitar irritación de la piel. Igualmente se debe proteger del polvo de carbono que se disperse en el aire durante el proceso de cortado. Es recomendable utilizar máscaras de protección adecuadas para este caso.

Almacenamiento y transporte

Se debe proteger el material de posible ataque mecánico o contaminación, por tal razón se debe almacenar en su empaque bien cerrado.
Transportar con las precauciones normales para productos delicados.

Presentación

Rollos de 11,60 m^2 (aproximadamente 1,25 m x 9,20 m)

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


Sika

Hoja técnica de producto
Edición 25/01/2015
N° de identificación:
01 04 03 01 001 0000001
SikaWrap® 300 C

SikaWrap® 300 C

Tejido de fibra de carbono unidireccional para refuerzo estructural.

Descripción del producto

SikaWrap® 300 C es un tejido unidireccional de fibra de carbono de rango medio para procesos de aplicación en seco o húmedo.



Usos

Refuerzo de elementos y estructuras de hormigón armado, albañilería y madera para incrementar la capacidad de carga de flexión y corte para:

- Incrementar el comportamiento sísmico de muros de albañilería
- Remplazar el acero faltante en el hormigón armado
- Incrementar la resistencia y ductilidad de las columnas
- Incrementar la capacidad de carga de los elementos estructurales
- Cambiar / alterar el uso y rehabilitación
- Corregir el diseño estructuras y /o defectos de construcción
- Aumentar la resistencia al movimiento sísmico
- Mejorar la vida de servicio y la durabilidad
- Mejorar la condición estructural para el cumplimiento de las normas vigentes
- Incremento de carga viva en depósitos
- Instalación de maquinaria pesada en edificios industriales

Características / Ventajas

- Tejido multifuncional para uso en diferentes aplicaciones de refuerzo
- Flexibilidad en la adaptación a la geometría de las superficies (vigas, columnas, chimeneas, pilas, silos, muros, etc.)
- Baja densidad, con mínimo peso adicional.
- Altamente efectivo en costos comparado con técnicas tradicionales de refuerzo.

Ensayos

Normas/Aprobaciones

USA: ACI 440.2R-08, “Guide for the Design and construction of Externally Bonded FRP Systems for strengthening concrete structures, July 2008”

UK: Concrete Society Technical Report No. 55, Design guidance for strengthening concrete structures using fibre composite material, 2012 (UK).

Datos Producto

Tipo de Fibra

Fibra de carbono de resistencia medio

Diseño del Tejido

Orientación de la fibra: 0° (unidireccional).
Tejido: fibras negras de carbono (99% del peso total por área).

Trama: fibras termoplásticas blancas (1% de peso total por área).

Presentación

Rollos de 25 m^2 (0,5 m x 50 m)

Almacenamiento y transporte

24 meses a partir de la fecha de producción, almacenados correctamente en su envase original sellado y en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +35°C. Proteger contra la luz del sol directa.

Transportar con las precauciones normales para productos delicados.

Datos Técnicos

Peso por área

300 g/m^2 ± 10 g/m^2

Espesor de Diseño del Tejido

0,167 mm (basado en el contenido de fibras).

Densidad del Tejido

1,82 g/cm^3

Propiedades de la Fibra Seca

Valores en dirección longitudinal de las fibras (Según ISO 10618)

Módulo de Elasticidad	Valor mínimo	230.000 N/mm^2
Resistencia a la Tracción	Valor mínimo	4.000 N/mm^2
Elongación a Rotura	Valor mínimo	1,7 % (nominal)

Propiedad del Laminado (Según espesor de fibra)

Valores en dirección longitudinal de las fibras (Según EN 2561*)
Capa única, mínimo 27 muestras por serie de ensayo

Espesor del laminado (nominal)		0,167 mm
Sección transversal de diseño (ancho de 1000 mm)		167 mm^2
Módulo de elasticidad	Promedio	225 kN/mm^2
	Característica	220 kN/mm^2
Resistencia a la tracción	Promedio	3500 kN/mm^2
	Característica	3200 kN/mm^2

*Muestras modificadas con 50 mm.

Valores de Diseño

Los valores reales de diseño deben ser definidos de acuerdo a la norma aplicable.
Valores dados para la resina de impregnación **Sikadur® 330** y **Sikadur® 300.**

Resistencia a la tracción	Promedio	585 kN/m
	Característica	534 kN/m
Resistencia a 0.4 % de elongación.	Promedio	150 kN/m
	Característica	147 kN/m
Resistencia a 0.6 % de elongación.	Promedio	225 kN/m
	Característica	220 kN/m

Información del Sistema

Estructura del Sistema

La configuración del sistema descrito a continuación se debe conformar completamente y no puede ser modificado:

Imprimación del Hormigón - **Sikadur® 330**.
Resina de impregnación/laminación - **Sikadur® 330** ó **Sikadur® 300.**
Tejido estructural de refuerzo - **SikaWrap® 300 C**.

Para las características detalladas de la resina, los detalles de aplicación del tejido y la información de carácter general, vea las Fichas Técnicas de los productos

Sikadur® 330 ó **Sikadur® 300.**

Detalles de Aplicación

Consumo	Aplicación por proceso en seco con **Sikadur® 330**: Impregnación de la primera capa incluido imprimación: 1,0 – 1,5 kg/m^2 Siguientes capas : 0,8 kg/m^2 Aplicación por proceso húmedo con **Sikadur® 300**: Impregnación de la primera capa incluido imprimación: 1,0 – 1,5 kg/m^2 Siguientes capas : 0,7 kg/m^2
Calidad del Sustrato	Requerimiento específico: Resistencia a tracción mínima del substrato: 1,0 N/mm^2 o como se indique en el diseño de refuerzo.
Prepación del Sustrato	El sustrato de hormigón debe estar sano, seco, limpio y libre de lechada, hielo, acumulación de agua, grasa, aceite y cualquier partícula no adherida. El hormigón se debe limpiar y preparar para alcanzar una superficie de textura abierta, libre de lechada y contaminante.
Método de Aplicación	La tela puede cortarse con tijeras especiales o cuchillos de filo quirúrgico. Nunca doble la tela. **SikaWrap® 300 C** es utilizado para la aplicación en húmedo ó en seco. Consulte con el departamento técnico de Sika Argentina para obtener más detalles de aplicación.
Notas de Aplicación / Limitaciones	Este producto debe ser utilizado solamente por profesionales capacitados y experimentados. El tejido **SikaWrap® 300 C** se cubre para asegurar una máxima adherencia y durabilidad con las resinas de impregnación/laminación **Sikadur®**. Para mantener compatibilidad del sistema no intercambie partes del sistema. **SikaWrap® 300 C** debe ser cubierto con un recubrimiento cementicio o un revestimiento para propósitos estéticos o de protección. La selección del tipo de recubrimiento dependerá de las condiciones de exposición. Para la protección ante la acción de los rayos UV, puede utilizar **Sikaguard® Acryl** o **SikaCor® Poliuretano UV**.
Precauciones	Los cálculos de diseño deben ser realizados por un ingeniero estructuralista, debidamente acreditado, siguiendo los lineamientos de estándares de diseño tales como: ACI 440-2R y FIB 14. El sistema es barrera de vapor. No se debe encapsular elementos de hormigón en zonas donde se presente ciclo de hielo-deshielo.
Medidas de seguridad	Manténgase fuera del alcance de los niños. Los tejidos **SikaWrap®** no son reactivos. Sin embargo, debe tenerse precaución con el polvo de carbón de la superficie, cuando se manipule el producto. Deben utilizarse guantes para evitar irritación de la piel. Igualmente se debe proteger del polvo de carbono que se disperse en el aire durante el proceso de cortado. Es recomendable utilizar máscaras de protección adecuadas para este caso.
Valores base	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones

	locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

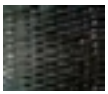
Hoja técnica de producto
Edición 25/02/2015
N° de identificación:
01 04 03 01 001 0000001
SikaWrap® 600 C

SikaWrap® 600 C

Tejido de fibra de carbono unidireccional para refuerzo estructural.

Descripción del producto

El **SikaWrap® 600 C** es un tejido unidireccional de fibra de carbono, unidireccionales, de alta resistencia y alto módulo.



Usos

Refuerzo de elementos y estructuras de hormigón armado, albañilería y madera para incrementar la capacidad de carga de flexión y corte para:

- Incrementar el comportamiento sísmico de muros de albañilería
- Remplazar el acero faltante en el hormigón armado
- Incrementar la resistencia y ductilidad de las columnas
- Incrementar la capacidad de carga de los elementos estructurales
- Cambiar / alterar el uso y rehabilitación
- Corregir el diseño estructuras y /o defectos de construcción
- Aumentar la resistencia al movimiento sísmico
- Mejorar la vida de servicio y la durabilidad
- Mejorar la condición estructural para el cumplimiento de las normas vigentes
- Incremento de carga viva en depósitos
- Instalación de maquinaria pesada en edificios industriales

Características / Ventajas

- Tejido multifuncional para uso en diferentes aplicaciones de refuerzo
- Flexibilidad en la adaptación a la geometría de las superficies (vigas, columnas, chimeneas, pilas, silos, muros, etc.)
- Baja densidad, con mínimo peso adicional.
- Altamente efectivo en costos comparado con técnicas tradicionales de refuerzo.

Ensayos

Normas/Aprobaciones

USA: ACI 440.2R-08, “Guide for the Design and construction of Externally Bonded FRP Systems for strengthening concrete structures, July 2008”

UK: “Concrete Society Technical Report No. 55, Design guidance for strengthening concrete structures using fibre composite material, 2012 (UK)”.

Italia: CNR-DT 200/2004 – “Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for Strengthening Existing Structures”

Eslovaquia: TSUS, Building Testing and research institutes,Technical Approval TO-09/0080, 2009.

Polonia: Technical Approval ITB AT-15-5604/2011.Technical Approval IBDiM Nr AT/2008-03-0336/1.

Datos Producto

Tipo de Fibra

Fibra de carbono de resistencia de rango medio

Diseño del Tejido

Orientación de la fibra: 0° (unidireccional).
Tejido: fibras negras de carbono (98% del peso total por área).
Trama: fibras termoplásticas blancas (2% de peso total por área).

Presentación

Rollos de 25 m^2 (0,5 m x 50 m)

Almacenamiento y transporte

24 meses a partir de la fecha de producción, almacenados correctamente en su envase original sellado y en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +35°C. Proteger contra la luz del sol directa.

Transportar con las precauciones normales para productos delicados.

Datos Técnicos

Peso por área

590 g/m^2 ± 10 g/m^2 (fibras de carbono solamente)

Espesor de Diseño del Tejido

0,324 mm (basado en el contenido de fibras).

Densidad del Tejido

1,82 g/cm^3

Propiedades de la Fibra Seca

Valores en dirección longitudinal de las fibras (Según ISO 10618)

Módulo de Elasticidad	Valor mínimo	230.000 N/mm^2
Resistencia a la Tracción	Valor mínimo	4.000 N/mm^2
Elongación a Rotura	Valor mínimo	1,55 % (nominal)

Propiedad del Laminado (Según espesor de fibra)

Valores en dirección longitudinal de las fibras (Según EN 2561*)
Capa única, mínimo 27 muestras por serie de ensayo

Espesor del laminado (nominal)		0,324 mm
Sección transversal de diseño (ancho de 1000 mm)		324 mm^2
Módulo de elasticidad	Promedio	225 kN/mm^2
	Característica	220 kN/mm^2
Resistencia a la tracción	Promedio	3500 kN/mm^2
	Característica	3200 kN/mm^2

*Muestras modificadas con 50 mm.

Valores de Diseño

Los valores reales de diseño deben ser definidos de acuerdo a la norma aplicable.
Valores dados para la resina de impregnación Sikadur® 300.

Resistencia a la tracción	Promedio	1134 kN/m
	Característica	1037 kN/m
Resistencia a 0.4 % de elongación.	Promedio	292 kN/m
	Característica	285 kN/m
Resistencia a 0.6 % de elongación.	Promedio	437 kN/m
	Característica	428 kN/m

Información del Sistema

Estructura del Sistema

La configuración del sistema descrito a continuación se debe conformar completamente y no puede ser modificado:

Imprimación del Hormigón - **Sikadur® 330** ó **Sikadur® 300**.
Resina de impregnación/laminación - **Sikadur® 300**.
Tejido estructural de refuerzo - **SikaWrap® 600 C**.

Para las características detalladas de la resina, los detalles de aplicación del tejido

	y la información de carácter general, vea las Fichas Técnicas de los productos **Sikadur® 330** ó **Sikadur® 300**.
Consumo	Impregnación de la primera capa incluido imprimación: 1,3 – 1,8 kg/m^2 Siguientes capas : > 0,75 kg/m^2
Calidad del Sustrato	Requerimiento específico: Resistencia a tracción mínima del substrato: 1,0 N/mm^2 o como se indique en el diseño de refuerzo.
Prepación del Sustrato	El sustrato de hormigón debe estar sano, seco, limpio y libre de lechada, hielo, acumulación de agua, grasa, aceite y cualquier partícula no adherida. El hormigón se debe limpiar y preparar para alcanzar una superficie de textura abierta, libre de lechada y contaminante.
Método de Aplicación	La tela puede cortarse con tijeras especiales o cuchillos de filo quirúrgico. Nunca doble la tela. **SikaWrap® 600** C es utilizado para la aplicación en húmedo ó en seco.
Notas de Aplicación / Limitaciones	Este producto debe ser utilizado solamente por profesionales capacitados y experimentados. El tejido **SikaWrap® 600 C** se cubre para asegurar una máxima adherencia y durabilidad con las resinas de impregnación/laminación **Sikadur®**. Para mantener compatibilidad del sistema no intercambie partes del sistema. **SikaWrap® 600 C** debe ser cubierto con un recubrimiento cementicio o un revestimiento para propósitos estéticos o de protección. La selección del tipo de recubrimiento dependerá de las condiciones de exposición.
Precauciones	Los cálculos de diseño deben ser realizados por un ingeniero estructuralista, debidamente acreditado, siguiendo los lineamientos de estándares de diseño tales como: ACI 440-2R y FIB 14. El sistema es barrera de vapor. No se debe encapsular elementos de hormigón en zonas donde se presente ciclo de hielo-deshielo.
Medidas de seguridad	Manténgase fuera del alcance de los niños. Los tejidos **SikaWrap®** no son reactivos. Sin embargo, debe tenerse precaución con el polvo de carbón de la superficie, cuando se manipule el producto. Deben utilizarse guantes para evitar irritación de la piel. Igualmente se debe proteger del polvo de carbono que se disperse en el aire durante el proceso de cortado. Es recomendable utilizar máscaras de protección adecuadas para este caso.
Valores base	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 01/10/2013
N° de identificación:
01 14 03 01 100 0 000101
Sika® WT-100

Sika® WT-100

Aditivo para Hormigón Impermeable

Descripción del producto

Sika® WT-100 es un aditivo resistente al agua usado para reducir la permeabilidad del hormigón.

Usos

Sika® WT-100 ha sido especialmente formulado para producir hormigón impermeable de alta calidad. El hormigón tratado con **Sika® WT-100** se usa como parte del sistema para hormigón impermeable **Sika® Watertight Concrete System**.

Sika® WT-100 se usa principalmente para las siguientes aplicaciones:

- Cimentaciones
- Estacionamientos
- Plantas Industriales
- Túneles
- Piscinas
- Estructuras contenedoras de agua
- Presas (Diques)
- Estructuras de Plantas de tratamiento de aguas servidas
- Partes subterráneas de edificios comerciales (centros comerciales, centros de transporte, etc.)

Ventajas

Sika® WT-100 tiene las siguientes características y beneficios:

- Reduce la absorción de agua
- Reduce la penetración de agua bajo presión

Diseño de la mezcla de hormigón

- Para hormigón impermeable:
  El diseño de la mezcla de hormigón dependerá de los requerimientos locales y/o reglamentos locales para los sistemas de hormigón impermeable.
- Para Hormigón Impermeable **Sika®**:
  Sika® WT-100 ha sido formulado para ser usado en hormigones con un contenido mínimo de cementante de 350 kg/m^3 y una máxima relación a/c de 0.45. Dependiendo del diseño específico de la mezcla la dosis de superplastificante (HRWR) será evaluada con el fin de alcanzar una consistencia clase S3 / F4 (EN 206-1).
- Se recomienda siempre realizar ensayos de laboratorio para evaluar y confirmar la trabajabilidad real.

Datos del Producto

Forma	Líquido
Apariencia / Color	Blanco

Envase	Tambor de 200 kgs Ecopack de 1000 kgs

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de producción si se almacena en su envase original cerrado y sin daños, protegido de la humedad y a temperaturas entre 5°C y 30°C. Proteger de la acción directa del sol y del congelamiento.

Datos Técnicos

Base química	Composición parcialmente neutralizada de amino alcoholes.
Densidad Aparente	Densidad específica: 1.00 - 1.04 kg/l (a +20°C)
pH	9.1 ± 1.0
Contenido de Cloruro soluble en agua	< 0.1 M-%
Viscosidad	≤ 20 - 50 mPa s (a +20°C)
Contenido de álcali	≤ 1%

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo/Dosaje	1 - 3% de **Sika® WT-100** por peso del cemento. La dosis exacta debe determinarse mediante ensayos previos con los materiales a utilizar en la obra.
Proceso de mezclado	■ **Sika® WT-100** se adiciona al agua de mezclado o se adiciona con ella en el mixer de hormigón. ■ Se recomienda un tiempo de mezclado húmedo de por lo menos 60 segundos, dependiendo de las condiciones de mezclado y del desempeño del mixer. ■ Para evitar exceso de agua en el hormigón, la dosificación final debe comenzar solo después de 2/3 del tiempo de mezclado húmedo. ■ El control de la relación agua/cemento y de la consistencia del hormigón son responsabilidad del productor. Se recomienda realizar ensayos de laboratorio para evaluar y confirmar la reducción de agua real.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Compatibilidad	Aditivos **Sika®**: ■ Compatible con todos los superplastificantes **Sika® e.g. Sika® ViscoCrete®, SikaPlast®, Sikament®** ■ Consultar por compatibilidad con otros productos. Cementos/ adiciones: ■ Todas las combinaciones de cemento. ■ Máximo contenido de SCM (Materiales cementantes suplementarios) 40% del contenido total de cementante (Fly ash / escoria / Silica fume).
Notas de aplicación / Limitaciones	Se recomienda soporte de nuestro departamento técnico. Adicionalmente: ■ La composición química y física de los componentes, hormigón y **Sika® WT-100** y la temperatura del hormigón y ambiente pueden afectar el tiempo de fraguado del hormigón.

NOTA: Si bien la mayoría de los aditivos de SIKA ARGENTINA S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 04/01/2012
N° de identificación:
01 05 06 02 100 0 000002
SikaBond® AT-Metal
Versión n° 5

SikaBond® AT-Metal

Adhesivo elástico para metales

Descripción del producto	**SikaBond® AT Metal** es un adhesivo elástico y sellador para sustratos porosos y no porosos especialmente metales, de un componente, libre de solventes. **SikaBond® AT Metal** es de base polímero con grupo silano.
Usos	**SikaBond® AT Metal** se utiliza para: ■ Es un adhesivo para sellar tanto en interior como en exterior y pegado de elementos metálicos en fachadas y cubiertas, chapas metálicas, claraboyas, revestimientos metálicos,etc. ■ **SikaBond® AT Metal** tiene una fuerte adherencia a sustratos no porosos, especialmente metales (aluminio, cobre, acero galvanizado, acero inoxidable, etc.) y plásticos (PVC, pinturas en polvo, etc.)
Ventajas	■ 1 componente, listo para usar ■ Muy buena adherencia en variedad de metales y sustratos no porosos, sin necesidad de imprimación ■ Buena adherencia a sustratos porosos (hormigón, tejas, mortero, etc) ■ Excelente trabajabilidad ■ Hilo corto al interrumpir la aplicación ■ Buen tacking inicial y rápido curado ■ No corrosivo ■ Buena resistencia a la intemperie y resistencia al agua ■ Libre de silicona ■ Libre de solvente
Normas/Aprobaciones	ISO 11600 F 20% HM SKZ Würzburg

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Gris claro
Presentación	Cartuchos de 300 ml (12 cartuchos por caja)

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de producción si se almacena en envase original cerrado y en buen estado, en ambiente seco y protegido de la acción del sol. Mantener a temperaturas entre +10°C y +25°C.

Datos Técnicos

Base química	1 componente. Polímero con grupo silano (PU-Hybrid Technology, curado por humedad)

Densidad	~1.35 Kg/l	(DIN 53479)
Formación de piel	~30 minutos (+23°C/ 50% HRA)	
Velocidad de curado	~3 mm/ 24h (+23°C/ 50% HRA)	
Tixotropía	0 mm, muy bueno	(DIN EN ISO 7390)

Propiedades Físicas / Mecánicas

Resistencia a cizalla	~1,15 N/mm^2, 1mm de espesor de adhesivo (+23°C/ 50% HRA)	(DIN 52283)
Resistencia a la tracción	~1,6 N/mm^2 (+23°C/ 50%HRA)	(DIN 53504)
Resistencia al desgarro	~5,5 N/mm2 (+23°C/ 50%HRA)	(DIN 53515)
Dureza Shore A	~ 38 (luego de 28 días)	(DIN53505)
Módulo E	0,7 N/mm^2 con elongación de 100% (+23°C/ 50% HRA)	(DIN EN ISO 8340)
Elongación a la rotura	~420% (+23°C/ 50% HRA)	(DIN 53504)
Recuperación elástica	>70% (+23°C/ 50% HRA)	(DIN EN ISO 7389B)

Resistencia

Resistencia química	Resistente al agua, agua de mar, álcalis diluidos, rellenos cementicios, detergentes disueltos en agua. No resiste alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis concentrados y ácidos concentrados, clorados e hidrocarburos aromáticos. No resistente o solo por corto tiempo a minerales ácidos concentrados, solventes orgánicos (kelones, esteres y compuestos aromáticos) y alcohol, lacas y disolventes de pinturas, ácidos orgánicos y soluciones cáusticas o solventes. Para información detallada contactar nuestro Departamento Técnico.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Aplicación por cordón :~ 44 ml por metro lineal (con boquilla triangular)
Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar limpio y seco, homogéneo, libre de aceite y grasa, polvo o partículas sueltas. Lechadas cementicias, partículas mal adheridas y pinturas deben retirarse.
Preparación del sustrato/ Imprimación	**SikaBond® AT Metal** por lo general tiene una fuerte adherencia a la mayoría de los sustratos limpios y lisos. Para lograr una óptima adherencia en aplicaciones de alta performance en construcciones de materiales difrentes, para juntas muy exigidas o para el caso de quedar expuesto a climas extremos deben usarse tanto primers como cleaners. Si existiera alguna duda hacer una prueba en un sector. Sustratos no porosos: Ej. metales, plásticos, aluminio, polímeros, etc deben ser limpiados con una esponja abrasiva suave y **Sika® Aktivator-205** (**Sika® Cleaner-205**) mediante el uso de toalla limpia/ trapo. Antes de sellar permitir un tiempo de evaporación de al menos 15 min y como máx. 6 horas. Para titan-zinc usar **Sika® Primer 3N** como promotor de adherencia. Para contacto frecuente con agua o alta HRA constante, usar **Sika® Primer 3N** para sustratos porosos (hormigón, ladrillos, etc) Para instrucciones detalladas consultar la Hoja Técnica del producto del **SikaBond® Primer** o consultar al Departamento Técnico

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del sustrato	Durante la aplicación y hasta que el **SikaBond® AT-Metal** haya curado completamente, la temperatura del sustrato debe ser +5°C min. y +40°C máx.
Temperatura ambiente	+5°Cmin./+40°C máx.
Contenido de humedad del sustrato	Seco
Humedad relativa ambiente	Entre 30% y 90%

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	**SikaBond® AT-Metal** se vende listo para usar. Luego de preparar el sustrato aplicar **SikaBond® AT-Metal** en cordones, tiras y puntos sobre la superficie a adherir separados unos pocos centímetros. Usar presión manual solo para presentar el elemento que será adherido. Si fuera necesario usar la cinta **Sika® Tack Panel** para permitir el curado durante las primeras horas de colocado. Si un elemento fuera colocado incorrectamente puede volver a posicionarse durante los primeros minutos de aplicación.
Limpieza de herramientas	Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con **Sika® Remover-208** inmediatamente luego de su uso. Material endurecido solo podrá retirarse mecánicamente.
Notas de aplicación / Limitaciones	**SikaBond® AT-Metal** no debe ser usado para pegar paneles de fachada. Para paneles de fachada usar **Sika® Tack Panel System**. Para contar con una mejor trabajabilidad la temperatura del adhesivo debe ser >15°C. No usar **SikaBond® AT-Metal** como un sellado para vidrios, sustratos bituminosos, goma natural, goma EPDM o sobre materiales de construcción que pudieran desprender aceite, plastificantes o solventes que puedan atacar el sellador. Antes de aplicar sobre piedra natural consultar con nuestro Departamento Técnico. Para un correcto curado del adhesivo será necesaria suficiente humedad relativa ambiente. Los adhesivos elásticos por lo general no deben pintarse. Si el adhesivo fuera pintado puede ocurrir que la superficie presente craquelado superficial, pegajosidad y ligeras variaciones de color. La compatibilidad debe ensayarse de acuerdo a la norma DIN 52 452-4 Pueden ocurrir variaciones en el color debido a la exposición a sustancias químicas, altas temperaturas, radiación UV. Sin embargo un cambio en el color no influenciará de forma adversa sobre el desempeño técnico y la durabilidad del producto. No usar sobre PE, PP, Teflon y algunos materiales sintéticos plastificados (realizar ensayos previos o contactar al Departamento Técnico

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 10/01/2013
N° de identificación:
01 05 06 02 100 0 000001
SikaBond® AT-Universal
Versión n°5

SikaBond® AT-Universal

Adhesivo multipropósito para pegado elástico

Descripción del producto

SikaBond® AT-Universal es un adhesivo elástico monocomponente, libre de solventes. **SikaBond® AT-Universal** está basado en polímeros con grupo silano y tiene una muy buena adherencia tanto a sustratos porosos como no porosos.

Usos

SikaBond® AT-Universal se utiliza para:

- **SikaBond® AT-Universal** es un adhesivo multipropósito para usar en interior y exterior, se usa para pegar cable canal, paneles acústicos y umbrales, materiales para construcción livianos, sellado y pegado de revestimientos para paredes y cubiertas.
- **SikaBond® AT-Universal** tiene una fuerte adherencia sobre diversos sustratos, PVC rígido, GFRP, madera, cerámica, tejas, ladrillo, hormigón, aluminio, acero inoxidable, etc.
- Debido a sus excelentes propiedades **SikaBond® AT Universal**, también puede ser usado como sellador de alto módulo por ejemplo para juntas de conexión o pisos.

Ventajas

- Mono componente, listo para usar
- Alta resistencia de adherencia incluso sin utilizar primer sobre diversos sustratos
- Excelente trabajabilidad
- Corte sin hilo
- Buena pegajosidad inicial y rápido curado
- Compensa las irregularidades del sustrato
- No corrosivo
- Buena resistencia al agua y a la intemperie
- Libre de silicona
- Pintable*
- Libre de solvente

(*Ver notas de aplicación)

Ensayos

Normas/Aprobaciones

ISO 11600 F 20% HM SKZ Würzburg.

Conforme a los requerimientos de la Certificación ISEGA para productos alimenticios

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Blanco
Presentación	Cartuchos de 300 ml, 12 unidades por caja

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de fabricación en su envase original sin roturas, en ambiente seco y protegido de la acción solar directa a temperaturas entre +10°C y +25°C

Datos Técnicos

Base química	Mono componente, polímero con grupo silano(Tecnología PU-Hybrid, curado por humedad)	
Densidad	~ 1,4 Kg/l	De acuerdo a DIN 53 479
Formación de piel	~ 35 minutos (+23°C/ 50% HRA)	
Velocidad de curado	~ 3 mm / 24 h (+23°C/ 50% HRA)	
Capacidad de movimiento	20% HM (para sellado)	
Tixotropía	0 mm, muy bueno	(DIN EN ISO 7390)
Temperatura de servicio	-40°C a +80 °C	

Propiedades Físicas / Mecánicas

Resistencia a cizalla	~ 1,0 N/mm^2, 1mm de espesor de adhesivo (+23°C/ 50% HRA)	(DIN 52 283)
Resistencia a la tensión	~ 1,5 N/mm^2 (+23°C/ 50% HRA)	(DIN 53 504)
Resistencia al desgarro	~ 5 N/mm (+23°C/ 50% HRA)	(DIN 53 515)
Dureza Shore A	~ 33 (luego de 28 días)	(DIN 53 505)
Módulo E	0,6 N/mm^2 a 100% de elongación (+23°C/ 50% HRA)	(DIN EN ISO 8340)
Elongación a la rotura	~ 400% (+23°C/ 50% HRA)	(DIN 53 504)
Recuperación elástica	>70% (+23°C/ 50% HRA)	(DIN EN ISO 7389 B)

Resistencia

Resistencia química	Resistente al agua, agua de mar , álcalis diluidos, rellenos cementicios y detergentes dispersos en agua. No resiste alcohol, ácidos orgánicos, álcalis concentrados y ácidos concentrados, hidrocarburos aromáticos y clorados. No resiste o solo por cortos períodos de tiempo, ácidos minerales concentrados, solventes orgánicos (kelones, esteres, aromáticos) y alcohol, lacas y disolventes para pinturas, ácidos orgánicos y soluciones cáusticas o solventes. Para información detallada contactar a nuestro Departamento Técnico.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Adhesivo aplicado como cordón: ~ 44 ml por metro lineal (con boquilla triangular)
Calidad del Sustrato	Limpio y seco, homogéneo, libre de aceite y grasa, polvo o material suelto. Lechada cementicio, partículas mal adheridas y pinturas incompatibles deben ser removidas.
Preparación del sustrato/ Imprimación	**SikaBond® AT-Universal** tiene generalmente una fuerte adherencia a la mayoría de los sustratos limpios y lisos. Para una óptima adherencia en aplicaciones de alta performance como en construcciones con materiales diferentes o para juntas de alta exigencia donde deben usarse imprimación y limpiadores. Si existieran dudas hacer un ensayo previamente.

	Sustratos no porosos (ej. metal, plástico, aluminio, ploímeros, etc) tiene que limpiarse con un paño abrasivo y **Sika® Aktivator-205** (**Sika® Cleaner-205**) mediante un paño o trapo. Dejar evaporar al menos 15 min. – máx. 6 hrs. Para metales como cobre, titanium-zinc, usar **Sika® Primer 3N** como promotor de adherencia. Para contacto frecuente con agua o humedad relativa ambiente alta usar **Sika® Primer-3N** para sustratos no porosos (hormigón, ladrillo, etc). Para instrucciones detalladas consultar la Hoja Técnica de **SikaBond® primers** o consultar al Deparamento Técnico.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del Sustrato	Durante la aplicación y hasta que el **SikaBond® AT-Universal** haya curado completamente, la temperatura del sustrato tiene que estar entre +5°C y +40°C.
Temperatura Ambiente	+5°C mín. / +40°C máx.
Contenido de humedad del sustrato	Seco
HRA	Entre 30% y 90%

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación/Herramientas	**SikaBond® AT-Universal** viene listo para usar. Luego de la preparación del sustrato aplicar **SikaBond® AT-Universal** en tiras, cordones o puntos sobre la superficie a pegar separados unos pocos centímetros. Presionar manualmente para colocar el elemento que será adherido. Si fuera necesario usar cinta **Sika®Tack-Panel** para mantener el elemento fijo durante las primeras horas. Si el elemento fuera colocado incorrectamente puede volver a posicionarse durante los primeros minutos luego de la aplicación. La óptima adherencia se obtendrá luego de que el **SikaBond® AT-Universal** haya curado completamente.
Limpieza de herramientas	Limpiar todas las herramientas utilizadas para la aplicación, con **Sika® Remover-208** inmediatamente luego de su uso. El material ya curado o endurecido solo puede quitarse mecánicamente.
Notas de aplicación / Limitaciones	Para una mejor trabajabilidad, el adhesivo debe estar a una temperatura > 15°C. Es necesaria humedad ambiente para un correcto curado del adhesivo. Adhesivos y selladores elásticos por lo general no deberían ser pintados. Si un sellador elástico fuera pintado, puede presentar una superficie craquelada y pegajosa, así como también variaciones en el color. Se debe ensayar la compatibilidad de acuerdo a la norma DIN 52 452-4 Las variaciones en el color del adhesivo pueden ocurrir debido a la exposición a sustancias químicas, altas temperaturas y radiación UV. Sin embargo un cambio en el color no influirá en el desempeño o durabilidad del producto. Antes de usar sobre piedra natural, contactar a nuestro Departamento Técnico. No usar **SikaBond® AT-Universal** sin imprimación, sobre cobre, titan-zinc,bras. No usar como sellador de sobre vidrio, sustratos bituminosos, goma natural, EPDM, goma o sobre materiales de construcción los cuales hubieran sido embebidos en aceite o solventes que pudieran atacar al sellador. No usar sobre PE, PP, teflón, materiales sintéticos plastificados (hacer ensayos previos o contactar a nuestro Departamento Técnico)
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 28/06/2013
N° de identificación:
01 05 02 01 450 0 000001
SikaBond® T 35

SikaBond® T 35

Adhesivo poliuretano elástico para pegado de pisos de madera en superficie completa, aplicado a llana

Descripción del producto

SikaBond® T 35 es un adhesivo de poliuretano para pisos de madera, de un solo componente, de bajo VOC y bajo olor, que cura por humedad ambiente.
SikaBond® T 35 pega tenazmente la madera a la mayoría de superficies.

Usos

- **SikaBond® T 35** se utiliza para unir estructuralmente pisos de madera sólida y de ingeniería en construcciones nuevas y/o remodelaciones en viviendas, oficinas, naves industriales, salones de ventas, salas de exposiciones, etc.
- Adhiere pisos de madera maciza y de ingeniería, madera contrachapada o multilaminada, machihembrados y madera de parquet.

Ventajas

- Listo para usar.
- Monocomponente.
- Excelente trabajabilidad (aplicación sencilla con espátula o llana dentada)
- Fácil de llanear
- Curado rápido
- Adecuado para los tipos de madera comúnmente empleados en pisos
- Conveniente para la instalación sobre losas de pisos de calor radiante
- No contiene agua
- Adhesión tenaz

Clasificaciones específicas

LEED® EQc 4.1 (100 g/L limit)	SCAQMD, Regla 1168 (100 g/L limit)	BAAQMD, Reg. 8, Regla 51 (120 g/L limit)
Cumple	Cumple	Cumple

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color: Masa pastosa de color beige.

Presentación: Lata de 18,93 litros

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil: 12 meses desde la fecha de fabricación. Almacenar en su envase original, sin abrir y sin que esté dañado. En lugar seco y protegido de la acción solar directa, a temperaturas entre +10°C y +25°C.

Datos T□cnicos	
Base qu□mica	Poliuretano de un componente, de curado por humedad.

Propiedades F□sicas	
Densidad	~ 1,18 kg/l
Formaci□n de piel	~ 45 / 60 minutos (23□C y 50% H.R.)
Velocidad de curado	~ 4,00 mm / 24 hs. (23□C y 50% H.R.) El piso podr□ aceptar ligero tr□nsito peatonal despu□s de 6-8 horas (dependiendo de las condiciones clim□ticas y el espesor de la capa adhesiva).
Temperatura de servicio	- 40□C a + 70□C

Propiedades Mec□nicas	
Resistencia al corte	1,03 N/mm^2 usando el adhesivo en 1 mm de espesor (23□C y 50% H.R.)
Resistencia a la tracci□n	1,03 N/mm^2 (23□C y 50% H.R.)
Dureza Shore A	~ 50 (luego de 28 d□as) (23□C y 50% H.R.)
Alargamiento a la rotura	~ 170% (23□C y 50% H.R.)
VOC	≤ 60 g/L

Informaci□n del Sistema

Detalles de aplicaci□n

Consumo

- **Pisos de ingenier□a de madera hasta ½ pulgada de espesor:** Llana P5: Cobertura aproximada: 21 / 23 m^2 por envase de 18,93 litros.
- **Pisos de ingenier□a de madera corta > ½ pulgada de espesor y para madera maciza corta m□ximo ¾ pulgada de espesor:** Cobertura aproximada: 14 / 19 m^2 por envase de 18,93 litros, con una llana dentada cuadrada de ¼ x ¼ x ¼ de pulgada (6 mm x 6 mm x 6 mm).

Pisos de ingenier□a de madera hasta ½ pulgada de espesor	Pisos de ingenier□a de madera corta > ½ pulgada de espesor y para madera maciza corta m□ximo ¾ pulgada de espesor
Tama□os de llanas recomendadas	
P5	¼ x ¼ x ¼
I 3/16 I 	
Cobertura aproximada: 21 / 23 m^2 por envase de 18,93 litros.	Cobertura aproximada: 14 / 19 m^2 por envase de 18,93 litros.

	El tamaño de la llana se recomienda para obtener una cobertura adecuada. Comprobar la cobertura durante la instalación. Las llanas deben utilizarse en ángulo de 90° referido al contrapiso para obtener las coberturas indicadas. Estos consumos pueden variar, dependiendo del tipo, estado y rugosidad de la superficie, condiciones ambientales y métodos de aplicación.
Calidad del soporte	El sustrato debe estar limpio y seco, homogéneo, libre de grasa, polvo. Pintura y partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse por medios mecánicos.
Preparación del Substrato	**SikaBond® T 35** se puede utilizar generalmente sin imprimación sobre sustratos adecuadamente preparados y estructuralmente sólidos como hormigón, carpetas de cemento, maderas macizas, madera contrachapada o multilaminadas, tableros fenólicos, cerámicas, etc. Sika recomienda el uso de **Sika® Primer MB** para la mejor protección contra la humedad. Se aconseja realizar pruebas de humedad requeridas por el fabricante del piso de madera para un mejor resultado con los productos adhesivos Aplicaciones por debajo de la rasante generalmente no se recomiendan, a menos que se tomen las precauciones adecuadas para proteger el piso de madera en locales con humedad extrema. Para mejorar la resistencia de la superficie, Sika recomienda el uso de **Sika® Primer MB** como consolidante. La preparación es un paso crítico en el proceso de instalación y asegurará el éxito de una “fuerte” adhesión a largo plazo. Las superficies deben ser preparadas por medios mecánicos para que ningún tratamiento superficial pueda afectar la adhesión. El hormigón, carpetas de cemento y contrapisos deben estar estructuralmente sanos, limpios, secos, libres de huecos, resaltos, materiales sueltos, aceite, grasa, selladores, compuestos de curado u otros contaminantes de la superficie. Eliminar mecánicamente, lechadas o áreas débiles. Para la aplicación sobre un piso de madera existente, es necesario remover cualquier recubrimiento mediante lijado, dejando la madera natural. Luego limpiar a fondo con una aspiradora industrial. Para la aplicación sobre cerámicas es necesario amolar la superficie de las baldosas y limpiar cuidadosamente con una aspiradora industrial. Para los sustratos con adhesivos viejos bien adheridos o residuos de adhesivos, se recomienda usar **Sika® Primer MB** (ver Hoja Técnica del producto) Si la superficie contiene adhesivo asfáltico se recomienda su retiro / eliminación completamente. Posteriormente se debe usar **Sika® Primer MB** para ayudar a promover la adherencia al piso. Para sustratos con adhesivos viejos o desconocidos, por favor consultar al Departamento Técnico de Sika Argentina.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación	
Temperatura del sustrato	Durante la aplicación y hasta que **SikaBond® T 35** haya curado completamente, la temperatura del sustrato debe ser mayor a 15°C y en caso haya calefacción radiante, a menos de 20°C.
Temperatura del aire	La temperatura ambiente debe estar entre 15°C y 35°C. Seguir los requisitos de temperatura ambiente y de aclimatación solicitadas por el fabricante del piso de madera.

Humedad del sustrato

Los requerimientos de humedad se establecen para proteger los productos de pisos de madera que pueden expandirse y contraerse con diferentes niveles de humedad. **SikaBond® T 35** no se ve afectado por la humedad o la transmisión de vapor.

Para la protección de la madera, siga los requerimientos del fabricante del piso de madera para la humedad del sustrato. Si el mismo no es aceptable, utilizar **Sika® Primer MB** (ver Hoja Técnica del producto)

La siguiente tabla enumera los contenidos de humedad permitidos en los sustratos:

Aplicación	Requisitos de nivel de humedad utilizando el método Tramex (%)	Requisitos de nivel de humedad utilizando el método CM (%)
3/4" sólida o procesada más hormigón	4%	2.5%
3/4" sólida o procesada más hormigón con capa de imprimación MB	6%	4.0%
3/4" sólida o procesada sobre hormigón más calefacción por losa radiante	3%	1.8%

Humedad relativa del aire

Entre 40% y 70% durante la instalación, es mejor para el adhesivo.
Consultar sobre estos requisitos con el fabricante del piso de madera.

Aplicación

SikaBond® T 35 se aplica sobre el sustrato preparado adecuadamente, directamente desde el envase y se distribuye uniformemente con llana dentada.

Presionar los elementos del piso de madera firmemente sobre el adhesivo de modo tal que la parte inferior de la madera esté suficientemente impregnada, y ambas superficies queden en contacto.

Los elementos se pueden unir utilizando un martillo de goma.

Dejar espacio en el perímetro de las habitaciones y alrededor de cualquier pared intermedia para permitir que el piso de madera se mueva naturalmente, seguir las pautas recomendadas del fabricante del piso de madera. Los espaciadores deben ser utilizados para asegurar que se mantenga el espacio perimetral.

El adhesivo fresco y sin curar que quedan en la superficie del piso de madera se deben quitar inmediatamente con un paño limpio y alcohol mineral (tener cuidado de no dañar el acabado).

Deben observarse las instrucciones de colocación otorgadas por el fabricante del piso de madera, así como las normas de construcción estándar.

Nota: Los requisitos del fabricante del piso de madera para los niveles de humedad del local y el control del medio ambiente, junto con los requisitos de aclimatación de pisos de madera deben seguirse estrictamente.

Limpieza de herramientas

Todas las herramientas deben limpiarse inmediatamente después del uso con Sika Cleaner, aguarrás o disolventes de limpieza estándar de la industria.

Si se permite que el adhesivo polimerice sobre las herramientas, tendrá que ser eliminado por medios mecánicos. Usar una toalla seca y alcoholes minerales para quitar el adhesivo de la superficie de la madera antes de que cure. Las huellas dactilares o pequeñas cantidades de residuos de adhesivo pueden eliminarse de la madera pre-acabada con un paño limpio con alcohol mineral.

Notas de aplicación / Limitaciones

- Debe utilizarse llana P5 o mayor. Siga las instrucciones de instalación del fabricante del piso de madera.
- No utilizar sobre sustratos húmedos, contaminados o quebradizos.
- Este adhesivo no previene los daños relacionados con la humedad para la instalación de pisos de madera.

- Cuando sea necesario Sika recomienda el uso de parches y compuestos de nivelación a base de cemento para obtener mejores resultados. No utilizar el adhesivo como agente de nivelación.
- El adhesivo debe mantenerse por encima de 15°C para una mejor trabajabilidad.
- Para un correcto curado, es necesario que haya humedad ambiental suficiente.
- En instalaciones donde hay calor radiante, mantener la temperatura de losa inferior a 21°C durante la instalación y durante 48 horas después de la instalación. Luego elevar lentamente hasta llegar a la temperatura final deseada. Seguir la orientación de temperatura dada por el fabricante del piso de madera.
- Los pisos de madera en áreas no aisladas o áreas sin una membrana a prueba de humedad, sólo deben instalarse después de la aplicación de **Sika® Primer MB** para controlar la humedad (consultar la Hoja Técnica del producto) o ponerse en contacto con el Departamento Técnico.
- En el caso de pisos de madera químicamente pre-tratados (por ejemplo amoníaco, quitamanchas, contra insectos, conservantes de madera) o maderas que han sido pre-selladas en la parte posterior o maderas con alto contenido de aceite, **SikaBond® T 35** sólo debe utilizarse si los ensayos de adhesión son ejecutados por el aplicador antes de iniciar la colocación.
- No exponer **SikaBond® T 35** a alcohol, ya que modificará el curado del adhesivo.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de higiene y seguridad

Para información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 28/08/2014
N° de identificación:
01 14 05 06 100 0 000025
SikaCem® Acelerante

SikaCem® Acelerante

Aditivo acelerante de fraguado y endurecimiento para morteros y hormigones

Descripción del producto

SikaCem® Acelerante es un aditivo líquido que acelera el fraguado e incrementa la resistencia inicial del mortero u hormigón. NO CONTIENE CLORUROS, de modo que no corroe los metales.

Usos

SikaCem® Acelerante es recomendable para:

- Estructuras en general (canales, diques, estructuras de fundación, columnas, vigas, tanques elementos prefabricados, losas, etc.)
- Cualquier tipo de estructura, cuando se desee aumentar las resistencias mecánicas a temprana edad.

Ventajas

En el hormigón endurecido:

- Mayor resistencia a corta edad.
- Menor riesgo de fisuración en zonas frías de congelación.
- Menor tiempo para la puesta en servicio.
- Mayor reutilización de los laterales de los encofrados.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido color rojizo
Presentación	DoyPack de 1 litro

Almacenaje

Condiciones de almacenaje	En su envase de origen, bien cerrado y no deteriorado, en lugar fresco y seco, a temperaturas entre + 5°C y + 25°C. Protegidos del congelamiento, del calor excesivo y de la radiación solar directa.
Vida útil	Se recomienda utilizar antes de los 12 meses de la fecha de elaboración.

Datos Técnicos

Base química	Mezcla de agentes orgánicos e inorgánicos.
Densidad	1,30 kg/l (a + 20°C)

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	El contenido de un DoyPack de **SikaCem® Acelerante** de 1 litro, por cada bolsa de 50 kg de cemento utilizada.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura Sustrato	+5°C mín. / +30°C máx.
Temperatura Ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Indicaciones de aplicación, protección personal y medio ambiente	Utilizar guantes de goma y protección ocular. No requiere protección respiratoria especial. Evitar contacto prolongado con la piel. No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. Sustancia no peligrosa, no inflamable ni combustible. Producto no peligroso para uso normal. Evitar su ingestión.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	Mezclar los materiales componentes del hormigón o mortero con parte del agua de mezclado, incorporar el contenido del DoyPack de **SikaCem® Acelerante** al pastón y completar con la menor cantidad de agua hasta lograr la fluidez requerida. Para asegurar la homogeneidad del hormigón o mortero, se recomienda mezclar durante 3 minutos adicionales luego de incorporar todos los materiales componentes a la mezcladora. Para mejorar el desempeño de morteros y hormigones se recomienda mantener la dosificación y proporción de los materiales componentes, Utilizar la menor cantidad de agua de mezclado hasta alcanzar la fluidez necesaria para la obra. Cuidar que se cumplan las correctas condiciones de elaboración, colocación, compactación y curado. El desempeño de los aditivos pueden variar si se modifican los materiales componentes o sus cantidades.
Notas de aplicación / Limitaciones	• **Si bien la mayoría de los aditivos de Sika Argentina S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.** • **Para aplicaciones especiales o de envergadura, consultar con el Departamento Técnico de Sika.**

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 28/08/2014
N° de identificación:
01 14 05 06 100 0 000024
SikaCem® Impermeabilizante

SikaCem® Impermeabilizante

Aditivo impermeabilizante para morteros y hormigones

Descripción del producto

SikaCem® Impermeabilizante es un aditivo líquido resistente al agua para elaborar morteros y hormigones de baja permeabilidad y mayor durabilidad. NO CONTIENE CLORUROS, de modo que no corroe los metales.

Usos

SikaCem® Impermeabilizante es recomendable para:

- Estructuras en general (canales, diques, estructuras de fundación, vigas, piscinas, tanques, elementos prefabricados, losas, etc.)
- Cualquier tipo de estructura, cuando se desee impermeabilizar la misma.

Ventajas

En el hormigón endurecido:

- Disminuye la absorción de agua y reduce la penetración de agua bajo presión.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido color blanco
Presentación	DoyPack de 1 litro

Almacenaje

Condiciones de almacenaje	En sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados, en lugares frescos y secos, a temperaturas entre + 5°C y + 30°C. Protegido del congelamiento, del calor excesivo y de la radiación solar directa.
Vida útil	Se recomienda utilizar antes de los 12 meses de la fecha de elaboración.

Datos Técnicos

Base química	Composición parcialmente neutralizada de amino alcoholes.
Densidad	1,00 – 1.04 kg/l (a + 20°C)

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	El contenido de un DoyPack de **SikaCem® Impermeabilizante** de 1 litro por cada bolsa de 50 kg de cemento utilizada

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura Sustrato	+5°C mín. / +30°C máx.
Temperatura Ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Indicaciones de aplicación, protección personal y medio ambiente	Utilizar guantes de goma y protección ocular. No requiere protección respiratoria especial. Evitar contacto prolongado con la piel. No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. Sustancia no peligrosa, no inflamable ni combustible. Producto no peligroso para uso normal. Evitar su ingestión.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	Mezclar los materiales componentes del hormigón o mortero con parte del agua de mezclado, incorpore el contenido del DoyPack de **SikaCem® Impermeabilizante** al pastón y complete con la menor cantidad de agua hasta lograr la fluidez requerida. Para asegurar la homogeneidad del hormigón o mortero, se recomienda mezclar durante 3 minutos adicionales luego de incorporar todos los materiales componentes a la mezcladora. Para mejorar el desempeño de morteros y hormigones se recomienda mantener la dosificación y proporción de los materiales componentes, Utilizar la menor cantidad de agua de mezclado hasta alcanzar la fluidez necesaria para la obra. Cuidar que se cumplan las correctas condiciones de elaboración, colocación, compactación y curado. El desempeño de los aditivos pueden variar si se modifican los materiales componentes o sus cantidades.
Notas de aplicación / Limitaciones	• Si bien la mayoría de los aditivos de Sika Argentina S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra. • Para aplicaciones especiales o de envergadura, consultar con el Departamento Técnico de Sika.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

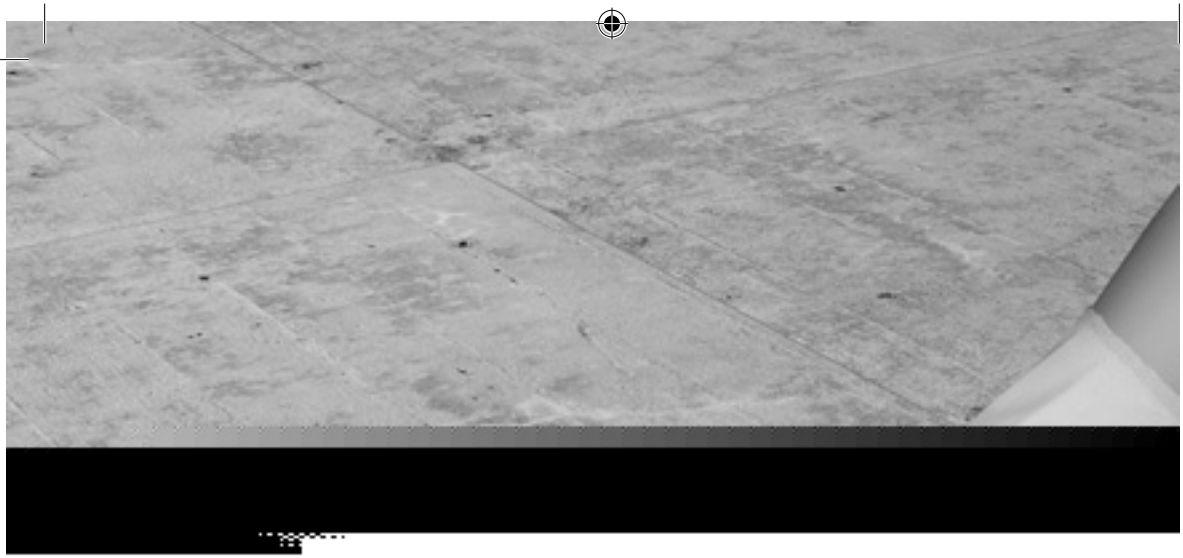
Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 13/01/2015
N° de identificación:
01 14 03 03 100 0 000019
SikaFume®

SikaFume®

Adición en base a microsílice

Descripción del producto

SikaFume® es una adición en polvo basado en la tecnología sílica fume de Sika®
Contiene partículas reactivas de dióxido de sílice extremadamente finas (0,1µm).
La presencia de SikaFume® otorga una gran cohesión interna y retención de agua, permitiendo una mayor estabilidad de la mezcla fresca.
En el hormigón endurecido, la reactividad latente de la microsílice forma enlaces químicos con la cal libre del cemento, produciendo una matriz mucho más densa, resistente e impermeable.

Usos

- Hormigón de alta resistencia.
- Hormigón proyectado (Shotcrete) vía seca y vía húmeda.
- Hormigón de alta demanda en calidad.
- Estructuras en ambiente marino y otros ambientes agresivos.
- Hormigón bombeado.
- Pavimentos y estructuras de alta resistencia al desgaste.
- Morteros y lechadas de Inyección
- Hormigón bajo agua.

Ventajas

Utilizando **SikaFume®** en conjunto con los superplastificantes **Sikament® o Sika® ViscoCrete®,** el hormigón adquiere las siguientes propiedades:

- Excelente trabajabilidad.
- Alta cohesión y mínima exudación.
- Incremento de la durabilidad.
- Alta resistencia inicial.
- Alta resistencia final.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Alta impermeabilidad.
- Mayor protección contra la corrosión.
- No contiene cloruros ni otras sustancias dañinas para el hormigón.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Polvo / Gris.
Presentación	Bolsa de 25 kg.
Almacenaje	
Condiciones de almacenaje / Vida útil	En su envase original, en ambiente seco. SikaFume® no es afectado por congelamiento.

Datos Técnicos	
Densidad	~ 2,2 kg/l
Tenor de SiO_2	Mínimo 85%

Información del Sistema

Consumo	2 a 12 kg. por cada 100 kg. de cemento.

Instrucciones de Aplicación

Método de aplicación / Herramientas	SikaFume® se utiliza habitualmente en dosis comprendidas entre 2 y 12% del peso del cemento. Para obtener el mejor resultado siempre utilícelo en conjunto con Sikament® o Sika® ViscoCrete®. La dosis exacta debe determinarse mediante ensayos previos con los materiales a utilizar en los trabajos. Agregar el producto a la mezcladora junto con el cemento y mezclar un mínimo de 90 segundos. La cantidad de agua debe ser ajustada según la dosis de SikaFume®, la dosis de superplastificante y la consistencia final requerida.
Notas de aplicación / Limitaciones	El hormigón con SikaFume® debe ser manipulado y colocado en la misma forma que un hormigón convencional. Debe observarse cuidadosamente la buena práctica de hormigonado y aplicar un método apropiado de curado inmediatamente después de la colocación.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de Higiene y Seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad (Consultar Hoja de Seguridad del producto)

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika® de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika®. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika® se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 18/02/2015
N° de identificación:
01 03 01 01 001 0 000026
SikaCim®

SikaCim®

Aditivo vinílico ligante para morteros y mezclas en general.

Descripción del producto

SikaCim® es una emulsión sintética, modificada con aditivos y plastificantes, para agregar al agua de amasado de lechadas de adherencia y morteros cementíceos, mezclas a la cal, pinturas, enduidos de yeso, revestimientos y salpicados, mejorándoles la adherencia, plasticidad, flexibilidad y dureza.

Usos

- Puentes de adherencia entre etapas de construcción (las bases y las terminaciones)
- Revoques de albañilería en general.
- Imprimación en superficies que recibirán pinturas o enduidos, sellando la porosidad de la base y actuando como ligante.
- Fijación de revestimientos lisos y texturados en general.
- Consolidante de superficies flojas o con polvillo.
- Reforzador de pinturas, morteros a la cal y enduidos de yeso. Les incrementa adherencia y resistencia a la abrasión.
- Reparación de revoques a la cal. Evita fisuraciones por retracción.
- En revoques ya endurecidos, que no recibirán pinturas:
- Regula la evaporación.

Ventajas

- Fácil mezclado con el agua de empastado
- Confiere excelente adherencia a revoques, pinturas, revestimientos, salpicados y enduidos de yeso.
- Mejora la trabajabilidad y plasticidad, facilitando la aplicación de las mezclas.
- Aumenta la cohesión de las mezclas, flexibilidad, impermeabilidad y durabilidad.
- Reduce el riesgo de fisuraciones perimetrales por contracción en la reparación de revoques existentes.
- Permitir ejecutar eficazmente alisados y nivelaciones de superficies.
- Consolida revoques débiles y terminaciones flojas o con polvillo.
- Mejora la resistencia superficial y reduce la absorción de agua de lluvia.
- Sobre revoques frescos, reduce la exudación y colabora en la retención del agua de empastado, evitando microfisuraciones.
- Mejora el comportamiento ante la acción de sustancias químicas.
- No es barrera de vapor.

Datos del Producto

Apariencia/Color	Líquido de color blanco
Presentación	Cajas con 12 Doy Pack de 1 litro. Bidones de 1 litro, de 4 litros y de 10 litros. Balde de 20 litros Tambor de 200 litros.
Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses a partir de la fecha de fabricación en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y radiación solar directa, a temperatura máxima de + 20°C. Preservar del congelamiento.

Datos Técnicos

Base química	Emulsión acuosa base vinílica.
Densidad (a 20°C)	1,010 kg/lt.
Viscosidad (a 20°C)	Aprox. 1.000 mPa.s

Información del Sistema

Consumo	Varía según las condiciones y modo de aplicación: 1) Para lechada de adherencia: Aprox. de 0,200 a 0,250 litros de **SikaCim®** por m^2. 2) En revestimientos, salpicados y enduidos de yeso: Aprox. 2 litros de **SikaCim®** por bolsa de 30 kg. de revestimiento. 3) En mezclas a la cal y morteros cementíceos: Aprox. de 0,400 a 0,500 litros de **SikaCim®** por m^2 por centímetro de espesor. 4) Como consolidante de superficies flojas: Aprox. de 0,100 a 0,150 litros de **SikaCim®** por m^2. 5) En pinturas al agua: - En pinturas a la cal: 1 litro de **SikaCim®** por cada 20 litros de pintura. - En pinturas cementíceas: 1 litro de **SikaCim®** por cada 10 litros de pintura. 6) Como regulador de la evaporación: Aprox. de 0,200 litro de **SikaCim®** m^2.
Calidad del Sustrato	La superficie debe estar firme, limpia y libre de grasas o aceites, pinturas, desmoldantes, curadores, lechadas superficiales o cualquier otra sustancia que impida la adherencia. En caso de ser necesario, realizar ensayos.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del soporte	+ 5°C mínimo / + 30°C máximo
Temperatura ambiente	+ 5°C mínimo / + 30°C máximo
Humedad del sustrato	Saturado

Instrucciones de aplicación

Dosificación	**SikaCim®** se entrega listo para usar y se utiliza agregado al agua de amasado o empastado, en las siguientes dosificaciones: Dilución: en general desde 1:1 hasta 1:5 (1 parte **SikaCim®** en 5 partes de agua), dependiendo de la aplicación.

Método de aplicación / Herramientas

a) Preparación de la superficie:

- Se deben eliminar las partes flojas, mal adheridas, manchadas, impregnadas y de bajas resistencias mecánicas. Si es necesario picar hasta llegar a base limpia y resistente.
- Para limpiar manchas superficiales de grasa o aceites se puede emplear soda cáustica al 10% y luego enjuagar con abundante agua limpia. No deben quedar residuos que puedan afectar al producto.
- Antes de colocar la lechada de adherencia o el mortero, en los materiales muy absorbentes, es conveniente humedecer con agua hasta saturar, (excepto el yeso).

b) Aplicación:

- **SikaCim®** se agrega a morteros, mezclas, pinturas, revestimientos, salpicados y enduidos de yeso a preparar, diluido en el agua de amasado o empastado de acuerdo a las siguientes indicaciones:

  1) Lechada de adherencia de revoques, revestimientos, salpicados, enduidos y terminaciones, etc.:
  Compuesta por una parte de cemento y una parte de arena, en volumen. Como líquido de amasado, realizar una dilución de 1 parte de **SikaCim®** en 1 a 2 partes de agua, en función de la consistencia de lechada deseada.

  2) En revestimientos, salpicados y terminaciones:
  Incorporar 1 parte de **SikaCim®** en 3 a 5 partes del agua de preparación de estos tratamientos.

  3) En mezclas a la cal y morteros cementicios:
  Agregar una dilución de 1 parte de **SikaCim®** en 3 partes de agua. Se mezcla hasta consistencia deseada.

  4) Como consolidante de superficies flojas
  Mejora la resistencia superficial, disminuye el polvillo y reduce la absorción de agua de lluvia, generando un tratamiento superficial sobre el revoque. Aplicar por medio de brocha, pinceleta o pistola rociadora, una dilución de 1 parte de **SikaCim®** en 2 a 3 partes de agua.

  5) Pinturas al agua:
  - En pinturas a la cal: 1 parte de **SikaCim®** en 5 partes del agua
  - En pinturas cementicia: 1 parte de **SikaCim®** en 10 partes del agua
  En este caso, respetar los cuidados normales de curado de las terminaciones cementicias. Se aconseja humedecer la base antes de pintar.

  6) Curador de superficies, regula la evaporación del agua:
  Pulverizar la superficie con una dilución de 1 parte de **SikaCim®** en 2 partes de agua.

c) Curado:

- Es importante evitar una desecación excesivamente rápida del mortero con **SikaCim®**, para lo cual se tomarán las medidas pertinentes, cubriendo la superficie con un film de polietileno, con arpilleras mojadas, regando con agua limpia o aplicando el producto de curado **Antisol®** (consultar la Hoja Técnica del producto).
- También puede usarse como curador una dilución 1:2 de **SikaCim®**: agua, aplicándola por medio de un rociador inmediatamente después de finalizado el revoque, en una cantidad de 200 gr/m2. Se obtendrá una superficie más resistente, exenta de fisuras y con cierta resistencia ante la acción del agua de lluvia.
- Cuando las condiciones climatológicas lo requieran (altas temperaturas, baja humedad relativa (HR) del aire, viento, sol) se extremarán las medidas de curado.

Limpieza de herramientas

Los útiles y herramientas se deben limpiar con agua inmediatamente después de su empleo, antes que la mezcla endurezca. Una vez endurecido, limpiar por medios mecánicos.

Notas de aplicación / Limitaciones

- Antes de usar **SikaCim®**, se recomienda agitar el envase.
- No incorporar **SikaCim®** a mezclas utilizadas en inmersión permanente de agua (revoques o carpetas expuestos a humedad como ser interiores de tanques de agua, carpetas sobre suelos húmedos, etc.), en esos casos utilizar Sika Látex.
- Tener en cuenta que las bajas temperaturas ambientales, retrasan el fraguado y endurecimiento de las mezclas.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 28/06/2013
N° de identificación:
01 04 03 01 001 000000
SiikaCor®-Cinc Rich

SikaCor®-Cinc Rich (antes Icosit Cinc Rich)

Imprímante epoxíco rico en cinc para acero

Descripción del producto	**SikaCor®-Cinc Rich** es un revestimiento a base de polvo de cinc en elevado porcentaje y resinas epoxicas modificadas. Se presenta en tres componentes.
Usos	**SikaCor®-Cinc Rich** es un galvanizado por medio de una pintura y su función es la de proteger estructuras de acero contra la corrosión. Puede utilizarse solo o formando parte de la imprimación de un esquema de pintado. También para hacer reparaciones a pincel o rodillo sobre **SikaCor®-Cinc Silicato**. Su campo de aplicación es amplio, en acero estructural, equipos industriales, tuberías, soterradas, industria naval, astilleros, industria mecánica, montajes, etc. Es importante como protección galvánica de estructuras de hierro montadas, ya que sería imposible hacer un tratamiento por electro-deposición o inmersión en cinc fundido. Nota: A espesor de película seca de 20 micrones es apto para ser usado como imprimación soldable en taller.
Propiedades	■ Es fácil de mezclar y usar. ■ Ofrece protección mecánica. ■ Vida útil de mezcla prolongada. ■ Contenido de Cinc en película seca 85%. ■ Convierte el óxido rápido (*flash rust*) formado luego del arenado. ■ Protege electro químicamente de la corrosión al metal que le sirve de base. ■ Tiene una excelente adhesión sobre superficies con limpieza manual mecánica.

Datos del Producto

Color	Gris mate
Presentación	Juego de 4 litros en 3 componentes. Partes A:B:C
Condiciones de almacenamiento / Vida útil	12 meses en su envase original bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo.
Sistemas	
	Acero sin acabado poliuretano Hasta 150 micrones SikaCor-Cinc Rich Imprímante para acero 75 a 100 micrones SikaCor-Cinc Rich Imprimación de acero como imprímante soldable 20 micrones **SikaCor-Cinc Rich** Acabados compatibles **SikaCor Epoxi Primer, Sika Poxicolor Autoimprimante, SikaCor Poliuretano UV, Sika Poxitar AR, Sikaguard 62, Sikaguard 65 CL, Sikalastic 841 ST.**

Preparación de la superficie

Acero

Limpieza abrasiva de acuerdo a Sa 2 ½ según DIN ISO 12 944, Parte 4.

Limpieza manual mecánica de acuerdo a SSPC SP1, SP2, SP3, SP11
Superficies libres de suciedad, grasa y aceite.

Datos Técnicos

Consumo del material

	Contenido de sólidos aprox. %	Consumo teórico de material/ rendimiento teórico sin merma de espesor medio de la capa seca de		
	En volumen	Seco µm	Húmedo µm	aprox. m^2/litro
SikaCor Zinc Rich	65	75	115	8,6

No exceder 150 micrones totales de película seca.

Relación de la mezcla

En peso	En volumen
Comp. A: 1,42 Kg. resina epoxi	Comp. A: 1 parte
Comp. B: 1,28 Kg. catalizador epoxi	Comp. B: 1 parte
Comp. C: 8,10 Kg. polvo de cinc	Comp. C: 8,10 Kg. polvo de cinc

Resistencia

El material completamente curado es resistente a intemperie, agua y a desgaste mecánico.

Temperatura
Calor seco continuo hasta 70ºC aprox., cortos periodos + 120°C
Calor húmedo hasta 50ºC aprox.

Instrucciones de Aplicación

Preparación del material:

Agite previamente el componente A en su envase. Verter lentamente el Componente B, sobre el componente A, mezclar manualmente o con un taladro de bajas revoluciones (máximo 400 rpm), finalmente adicione el polvo de cinc lentamente hasta obtener una mezcla homogénea sin grumos.

Cuando utilice el producto como imprimación soldable de taller, diluya un 5% con **Sika® Diluyente Cinc Silicato.**

Método de aplicación

El logro de un espesor uniforme de capa, así como una apariencia homogénea depende del proceso de aplicación. En general los mejores resultados se logran con aspersión. El espesor recomendado de la película seca es fácilmente alcanzable con aspersión sin aire (airless) y brocha. Agregar solventes reduce la estabilidad y el espesor de la capa seca. Según el tipo de construcción, condiciones del sitio de aplicación y la tonalidad de color deben preverse capas adicionales para lograr el espesor solicitado en caso de aplicar con pincel o rodillo. Antes de comenzar con la aplicación del recubrimiento se recomienda verificar mediante una prueba en el lugar el procedimiento correspondiente para seleccionar el método que muestre el mejor resultado.

Con pincel o rodillo
Solo en reparaciones pequeñas.

Con aspersión convencional a alta presión
Recipiente con agitación continua
Tamaño de boquilla1,5 – 2,5mm; presión 3 – 5 bar, usar trampas de agua y aceite,

Con aspersión sin aire (Airless)
Presión en pistola 100 bar mínimo.
boquillas con tamaño de orificio entre 0,015 – 0,025 pulgadas
ángulo de aspersión 40 - 80°

Temperatura de aplicación

Superficie: mínimo +8ºC

Material: mínimo +8ºC máximo +30ºC
Durante el proceso de aplicación y de curado la temperatura debe estar mínimo: 3 °C por encima de la temperatura de rocío.

Vida útil de la mezcla

16 horas a 20°C / 8 horas a 30°C.

Tiempo de secado al tacto a 25°C	Al tacto 1 hora Duro 4 horas Final 48 horas
Repinte entre productos SikaCor	Entre **SikaCor Cinc Rich** y otros acabados: Mínimo: 1-2 días Máximo: Ilimitado
Notas	*Limpie la superficie de posibles contaminantes como sales, grasas y mugre antes de seguir con la aplicación de la siguiente capa. Las superficies arenadas o granalladas pueden permanecer como máximo 2 horas sin "fondear", para evitar la aparición de focos de corrosión. No se debe aplicar a temperatura ambiente menor a 5°C y/o humedad relativa superior al 90% Como regla general, puede establecerse que al tiempo mínimo necesario para recubrir con pinturas de terminación fijado para 25°C, debe aumentar 24 hs por cada 10 °C de disminución de temperatura. No aplicar espesores de película seca mayores al recomendado, ya que pueden aparecer problemas de cuarteado. Cuando aplique la capa de barrera o acabado epoxi, se recomienda aplicar una primera capa diluida del 30 al 50 % para evitar la formación de burbujas y obtener superficie óptima. No es recomendable el repintado total o parcial de la película seca de **Sika Cinc Silicato**, esto queda restringido al retoque de áreas muy pequeñas. Como capa de terminación pueden utilizarse pinturas epoxis, poliuretánicas, etc.

Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 10/06/2013
N° de identificación:
01 04 03 01 001 0000001
SikaCor®- Epoxi Primer

SikaCor®- Epoxi Primer (antes Icosit Phosphate Primer)

Imprimación para superficies metálicas

Descripción del producto	El **SikaCor Epoxi Primer** es un fondo anticorrosivo de alto desempeño para todo tipo de superficies metálicas. Presenta excelente adherencia y resistencia química, lo cual lo hace ideal para condiciones muy exigidas con una terminación de esmalte poliuretano. El **SikaCor Epoxi Primer** es de dos componentes, su composición química está basada en resinas epoxi – poliamida en las siguientes versiones: **SikaCor Epoxi Primer con Fosfato de Cinc** **SikaCor Epoxi Primer con MIO (Oxido de Hierro Micáceo)**
Usos	Imprimación epoxi anticorrosiva general para todo tipo de superficies de acero, acero galvanizado y aluminio en obras industriales, portuarias, sanitarias y navales en plantas de tratamiento de aguas, efluentes industriales, interior de tanques, silos, equipos industriales, etc.
Propiedades	■ Posee excelente adherencia sobre materiales tales como acero, fundiciones, ■ Excelente adherencia sobre uniones, soldaduras y zonas de difícil accesibilidad para otras imprimaciones. ■ Excelente protección anticorrosiva. ■ Excelente acabado y resistencia a la humedad. ■ Facilidad de aplicación. ■ Libre de plomo y cromatos. ■ Buena flexibilidad.

Datos de Producto

Color	Fosfato de Cinc	Gris
	Oxido Hierro Micáceo	Gris claro
Presentación	Juegos de 4 y 20 litros	
Condiciones de almacenamiento / Vida Útil	En lugar seco y fresco, a temperatura entre +10 y +25°C. 12 meses desde su fecha de fabricación, en su envase de origen bien cerrado y no deteriorado.	

Sistemas

<u>Acero</u>
1 – 2 capas x 80 micrones **SikaCor Epoxi Primer**
1 capa x 50 - 60 micrones **SikaCor Poliuretano UV**

<u>Acero</u>
<u>Sistema 4 capas para alto desempeño</u>
75 micrones **SikaCor Cinc Silicato**
30 micrones **SikaCor Epoxi Primer** (diluir 20%)
100 micrones **Sika Poxicolor Autoimprimante**
60 micrones **SikaCor Poliuretano UV**

<u>Acero galvanizado y aluminio</u>
60 micrones **SikaCor Epoxi Primer**
60 micrones **SikaCor Poliuretano UV**

Datos Técnicos

Consumo

	Contenido de sólidos aprox. %	Consumo teórico de material/ rendimiento teórico sin merma de espesor medio de la capa seca de		
	En volumen	Seco µm	Húmedo µm	aprox. m^2/litro
SikaCor Epoxi Primer	50	80	160	6,25

Relación de la mezcla (En volumen)
2 partes resina
1 parte catalizador

Resistencias
Química
El sistema de recubrimiento es resistente a ambientes industriales y marinos, agua, aguas cloacales domésticas, agua salada, aceites y grasas. Resiste cortos períodos de exposición a combustibles y solventes.

Temperatura
Calor seco continuo hasta 80ºC; cortos periodos hasta 120-130ºC

Instrucciones de aplicación

Preparación de la superficie
Acero
Limpieza abrasiva de acuerdo a Sa 2 ½ según DIN ISO 12 944, Parte 4.
Superficies libres de suciedad, grasa y aceite.

Acero galvanizado y aluminio
Superficies libres de grasa, aceite y sales de cinc.
En caso de exposición permanente y condensación use limpieza abrasiva suave (*sweep blast)*

Preparación del material:
Agite previamente cada componente en su empaque. Verter completamente el Componente B, sobre el componente A, mezclar manualmente o con un taladro de bajas revoluciones (máximo 400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme.

Método de aplicación:
El logro de un espesor uniforme de capa, así como una apariencia homogénea depende del proceso de aplicación. En general los mejores resultados se logran con aspersión. El espesor recomendado de la película seca es fácilmente alcanzable con aspersión sin aire (airless) y brocha. Agregar solventes reduce la estabilidad y el espesor de la capa seca. Según el tipo de construcción, condiciones del sitio de aplicación y la tonalidad de color deben preverse capas adicionales para lograr el espesor solicitado en caso de aplicar con pincel o rodillo. Antes de comenzar con la aplicación del recubrimiento se recomienda verificar mediante una prueba en el lugar el procedimiento correspondiente para seleccionar el método que muestre el mejor resultado.

Con pincel o rodillo
Para lograr una apariencia óptima a la vista, se recomienda en el caso de sustancias de recubrimiento que contengan hierro micáceo, aplicar la última capa de recubrimiento mediante pulverización o bien desplazar el pincel o rodillo en un solo sentido para evitar la formación de estrías.

Con aspersión convencional a alta presión
Tamaño de boquilla1,5 – 2,5mm; presión 3 – 5 bar, usar trampas de agua y aceite,

Con aspersión sin aire (Airless)
presión en pistola 180 bar mínimo.
boquillas con tamaño de orificio entre 0,015 – 0,021 pulgadas
ángulo de aspersión 40 - 80°

Nota: Si es necesario, diluir hasta 20% en volumen con Sika® Diluyente EP

Temperatura de aplicación:
Mín. +5ºC (ambiente)
Mín. +8°C / Máx. +30 °C (superficie)

	Humedad relativa Máx. 85% *El intervalo óptimo de trabajo está comprendido entre los +15 y +20°C. Si la temperatura es inferior a +15°C, debe adicionarse entre un 3% y un 5% de* ***Sika Diluyente EP*** *para corregir la viscosidad.* *Durante el proceso de aplicación y de curado la temperatura debe estar mínimo: 3 °C por encima de la temperatura de rocío*
Vida útil de la mezcla:	6 horas a 20º C (*valor de 4 litros/mezcla*)
Tiempo de secado (+ 25°C):	Al tacto: <1 hora Seco total: 3 horas. Entre capas**:** min**.** 6 hrs. – máx. Ilimitado Nota: el curado total se lograra en 1 – 2 semanas, dependerá del espesor de película aplicada y temperatura ambiente. Solo realice prueba de desempeño después del curado total.

Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 10/07/2013
N° de identificación:
01 04 03 01 001 0000001
SikaCor® – Poliuretano UV

SikaCor®-Poliuretano UV (antes Icosit Poliuretano UV)

Esmalte de terminación con resistencia UV.

Descripción del producto	**SikaCor®-Poliuretano UV** es un esmalte de dos componentes a base de resina poliuretánicas, de muy buena resistencia a la intemperie y a las radiaciones ultravioleta
Usos	**SikaCor®- Poliuretano UV** es un producto especialmente indicado para usar como recubrimiento de acabado final de los sistemas **SikaCor® aplicado** en acero en ambientes industriales severos, clima marino y otros ambientes sujetos a humedad elevada y condensación, tales como: puentes, embarcaderos, plataformas, tuberías y conductos, plantas de tratamiento de aguas residuales, tanques, cubiertas metálicas, torres de alta tensión, etc.
Propiedades	■ Buena resistencia a los rayos UV. ■ Excelente acabado y alto brillo ■ Buena flexibilidad. ■ Resistencia a la abrasión. ■ Resistencia al choque y al impacto. ■ Buena retención del color aún en ambientes agresivos. ■ Buena protección contra la acción de la intemperie. ■ 50 micrones película seca en una capa ■ Excelente adherencia a pinturas epoxi ■ Excelente protección química a vapores de ácidos y bases, aceite, aceite, grasas y contactos ocasionales combustibles y disolventes, humedad, agua dulce, aguas residuales, de mar, humo ■ Fácil de aplicar con airless o aspersión convencional

Datos de Producto

Color	Ver carta de colores disponibles. Colores según normas IRAM, RAL, MUNSELL de stock permanente.
Presentación	Juegos de 4 y 20 litros
Condiciones de almacenamiento / Vida Útil	En envases originales sellados, en un ambiente seco y fresco, a temperatura entre +10 y +25°C. 6 meses.

Sistemas

	<u>Acero</u> 1 – 2 capas x 80 micrones **SikaCor Epoxi Primer** 1 capa x 50 - 60 micrones **SikaCor Poliuretano UV** <u>Acero & Acero galvanizado</u> 1 – 2 capas x 150 micrones **Sika Poxicolor Autoimprimante** 60 micrones **SikaCor Poliuretano UV**

Acero galvanizado y aluminio
60 micrones **SikaCor Epoxi Primer**
60 micrones **SikaCor Poliuretano UV**

Acero
Sistema 4 capas para alto desempeño
75 micrones **SikaCor Cinc Silicato**
30 micrones **SikaCor Epoxi Primer** (diluir 20%)
100 micrones **Sika Poxicolor Autoimprimante**
60 micrones **SikaCor Poliuretano UV**

Datos Técnicos

Consumo de material:

	Contenido de sólidos aprox. %	Consumo teórico de material/ rendimiento teórico sin merma de espesor medio de la capa seca de		
	En volumen	Seco µm	Húmedo µm	aprox. m^2/litro
SikaCor Poliuretano UV	62	50	80	12,4

Relación de la mezcla:
En peso: Comp A: 84,6 partes resina en color Comp B: 15,4 partes catalizador
En volumen: Comp A: 5 partes resina en color Comp B: 1 parte catalizador

Resistencia

Química
El sistema de recubrimiento es resistente a exposición ambiental en zonas rurales, urbanas, industria química, plataformas marinas, plantas petroquímicas. No es apto para servicio de inmersión.

Temperatura
Calor seco continuo hasta +90°C, cortos periodos hasta +120°C

En caso de alta temperatura contacte al Departamento Técnico de Sika para recomendaciones específicas.

Instrucciones de aplicación

Preparación de la superficie

Aplique sobre un imprímante epoxi adecuado, respetando las tiempos de curado entre capas que describe la ficha técnica. Todas las superficies deben estar libres de suciedad, grasa, aceite y sales de cinc.

Preparación del material

Utilizar preferentemente una mezcladora eléctrica de baja velocidad (600 r.p.m.). Homogeneizar primero por separado el componente A y verter a continuación el componente B en el recipiente del componente A, procediendo al mezclado de ambos hasta su total homogeneización, durante aproximadamente 3 minutos. Evitar en lo posible la oclusión de aire. Debe prestarse especial atención al fondo y paredes del recipiente para que no se produzcan volúmenes muertos donde no se hayan mezclado bien los componentes.

Método de aplicación

El logro de un espesor uniforme de capa, así como una apariencia homogénea depende del proceso de aplicación. En general los mejores resultados se logran con aspersión. El espesor recomendado de la película seca es fácilmente alcanzable con aspersión sin aire (airless) y brocha. Agregar solventes reduce la estabilidad y el espesor de la capa seca. Según el tipo de construcción, condiciones del sitio de aplicación y la tonalidad de color deben preverse capas adicionales para lograr el espesor solicitado en caso de aplicar con pincel o rodillo. Antes de comenzar con la aplicación del recubrimiento se recomienda verificar mediante una prueba en el lugar el procedimiento correspondiente para seleccionar el método que muestre el mejor resultado.

Con pincel o rodillo
Solo es adecuado para áreas pequeñas.

Con aspersión convencional a alta presión
Tamaño de boquilla1,5 – 2,5mm; presión 3 – 5 bar, usar trampas de agua y aceite.

	Con aspersión sin aire (Airless) presión en pistola 180 bar mínimo. boquillas con tamaño de orificio entre 0,013 – 0,015 pulgadas ángulo de aspersión 40 - 80° *Nota: Si es necesario, diluir hasta 10% en volumen con Sika® Diluyente PU.*
Temperatura de aplicación	Mín. +8ºC (ambiente) Mín. +8°C / Máx. +30 °C (material y superficie) Humedad relativa Máx. 80% *El intervalo óptimo de trabajo está comprendido entre los +15 y +20° C. Si la temperatura es inferior a +15° C podrá ser necesario adicionar 3 - 5% de **Sika® Diluyente-PU** para corregir la viscosidad.* *Durante el proceso de aplicación y de curado, la temperatura debe estar mínimo 3 °C por encima de la temperatura de rocío.*
Vida útil de la mezcla	1 hora a 25º C (*valor de 1 litro/mezcla*)
Tiempo de secado a 20°C	Al tacto: 1 hora Entre capas: min. 6 hrs. - máx. 24 hrs. Curado final: 7 días Nota: el curado total se lograra en 1 – 2 semanas, dependerá del espesor de película aplicada y temperatura ambiente. Solo realice prueba de desempeño después del curado total.
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


CONSTRUYENDO CONFIANZA
Sika®

Hoja técnica de producto
Edición 26/05/2013
N° de identificación:
01 14 03 03 100 0 000054
Sikacrete® Plus

Sikacrete® Plus

Aditivo reductor de agua y acelerante de endurecimiento, para hormigones estructurales

Descripción del producto

Sikacrete® Plus es un aditivo plastificante que ha sido desarrollado para su uso en hormigones estructurales y en hormigones utilizados en obras viales.

Usos

Es aconsejable el uso de **Sikacrete® Plus** en:

- En hormigones de estructuras en general
- En obras viales que requieren rápida habilitación para el tránsito
- En hormigones donde se necesiten altas resistencias iniciales
- Para facilitar la colocación y compactación en estructuras muy armadas o tabiques y paredes delgadas
- Para mejorar la trabajabilidad de hormigones elaborados con agregados mal graduados
- Para desencofrar y habilitar más rápidamente una estructura

Ventajas

Sikacrete® Plus otorga al hormigón los siguientes beneficios:

En el hormigón fresco:

- Mejora la trabajabilidad del hormigón (plastificante), lográndose un mejor traslado, una más fácil colocación y compactación.
- Permite una reducción de la cantidad de agua de amasado del 7 al 10%.
- Retarda levemente el principio del fraguado, permitiendo un mejor desarrollo de resistencias mecánicas.

En el hormigón endurecido:

- Aumenta las resistencias mecánicas iniciales y finales en función de la reducción de agua utilizada en la mezcla.
- De acuerdo al tipo de cemento utilizado, podría otorgar a los 3 días las resistencias equivalentes a las de un hormigón testigo sin aditivo con 7 días de edad.
- De acuerdo al tipo de cemento utilizado, podría otorgar a los 7/14 días las resistencias equivalentes a las de un hormigón testigo sin aditivo con 28 días de edad.
- Al aumentar la resistencia de la interfase mortero-agregado, permite mejorar la adherencia del hormigón a las armaduras.
- Permite desencofrar y habilitar más rápidamente una estructura.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido color marrón oscuro.

Presentación	Tanque x 1000 kg..Ecopack x kg. Tambor de 220 kg. Granel de 1.000 kg. **Balde de 20 Kg.**

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	24 meses si se conserva en envases de origen, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, a temperaturas entre + 5°C y + 30°C. Preservados del congelamiento y de la luz solar directa. Proteger de la corrosión. Se recomienda agitar el envase antes de usar.
Ensayos y aprobaciones	**Sikacrete® Plus** cumple con la Norma IRAM 1663 como aditivo plastificante. Cumple con las especificaciones de la Norma ASTM C- 494 tipo A.

Datos Técnicos

Densidad	**(a 20°C) :** 1,11 kg/l
pH	**6 – 8**

Propiedades Físicas / Mecánicas

Ensayos de Tiempos de Fraguado y Resistencias a Compresión:

Hormigón con 300 Kg. de cemento CPN 40
Dosis = 0,65%
Reducción de agua: 8,0%
Temperatura de ensayo: 23º C
Normas de ensayo: IRAM 1536 / 1546 / 1662

	Patrón	Con Sikacrete® Plus
Asentamiento (cm.)	8,5	8,0
Tiempo Inicial fragüado (h.)	4h 15´	4h 45 ´
Tiempo final fragüado (h.)	7h 00´	7h 40´
Relación A/C	0,56	0,52
Resist. Compresión 1 día (MPa)	5,4	6,3
Resist. Compresión 3 días (MPa)	15,3	21,4
Resist. Compresión 7 días (MPa)	24,2	31,4
Resist. Compresión 14 días (MPa)	26,5	35,9
Resist. Compresión 28 días (MPa)	31,2	42,5

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	La dosis sugerida es de 0,65 % del peso del cemento, es decir **330 gramos** (peso) ó **310 cm^3** (volumen) de **Sikacrete® Plus** por bolsa de cemento de 50 kg. Puede emplearse en un rango entre 0,50 % y 0,90% (entre 250 gr y 450 g.) dependiendo de las necesidades de uso, tipo de cemento y temperatura ambiente.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato	Menor a 30°C
Temp. Ambiente	Menor a 30°C

Instrucciones de aplicación

Mezclado	**a) Modo de empleo:** • Se deben respetar los aspectos técnicos necesarios para la elaboración de un buen hormigón cuando se usa **Sikacrete® Plus**. • El aumento de dosis de **Sikacrete® Plus** causa una prolongación de los tiempos de fraguado. En estos casos es importante prever que el hormigón se mantenga húmedo, de forma tal que se eviten desecamientos perjudiciales del mismo antes que haya endurecido. • Para lograr el efecto acelerante de la resistencia con **Sikacrete® Plus** es muy importante aprovechar la acción plastificante del mismo, disminuyendo la cantidad de agua de amasado. Para mantener el asentamiento hay que reducir entre 7 y 10% el agua total de mezclado.
Tiempo de mezclado	**Sikacrete® Plus** se entrega listo para usar y se añade simultáneamente con el agua de amasado.
Curado	• El uso de aditivos no implica que el hormigón no deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias. • El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación de un aditivo como el **Sikacrete® Plus** también depende de la granulometría y el tipo de agregados, y del contenido de cemento utilizados en su composición. Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.
Limpieza de herramientas	Los útiles y herramientas de aplicación se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. El material endurecido sólo se podrá eliminar mediante medios mecánicos.
Notas de aplicación / Limitaciones	• A bajas temperaturas, el desarrollo de altas resistencias iniciales en el hormigón se ve afectado. • Para obtener un mejor resultado, se deben respetar los aspectos técnicos necesarios para la elaboración de un buen hormigón. • Retarda levemente el principio del fraguado, permitiendo mejorar el desarrollo de resistencias mecánicas • Cuando las condiciones atmosféricas originan fisuraciones por contracción plástica que se producen antes del fraguado del hormigón, no deben esperarse mejoras sustanciales como consecuencia del uso de **Sikacrete® Plus**.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 08/01/2014
N° de identificación:
01 05 04 02 100 0 000008
Sikacryl®

Sikacryl®

Sellador acrílico, para sellar grietas de bajo movimiento, en interior y exterior

Descripción del producto

Sikacryl® es un sellador a base de una dispersión acrílica, monocomponente. No se rehúnde, y está diseñado para juntas de bajo movimiento tanto interiores como exteriores (sin inmersión de agua permanente).

Usos

- Sellado de juntas de conexión interior con bajo movimiento en sustratos tales como hormigón, hormigón celular, yeso, fibrocemento, ladrillo, aluminio, PVC y madera, etc.
- Sellado de contornos interiores (juntas de conexión) alrededor de las ventanas, marcos de ventanas, puertas, paredes de construcción en seco, techo, etc.
- Sellado de microfisuras exteriores en fachadas y medianeras.
- Sellado de fisuras y microfisuras interiores en enduidos de yeso, cielorrasos, placas de yeso, etc.
- También es adecuado para el llenado de fisuras sin estar en inmersión de agua permanente.

Ventajas

- Bajo olor.
- Buenas propiedades de aplicación.
- Buena adherencia a sustratos como la madera y el hormigón, etc.
- Capacidad de movimiento 10%.
- Muy buena tixotropía (no descuelga).
- Alta durabilidad.
- Pintable (con pinturas de igual base).
- Incombustible.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Masa pastosa de color blanco.
Presentación	Cartucho de 300 ml (12 unidades por caja) Envase plástico de 1 kg. Balde plástico de 5 kg.

Almacenaje	
Condiciones de almacenaje/ Vida útil	24 meses desde la fecha de fabricación, en sus envases originales sellados, intactos y sin abrir, en condiciones secas y protegido de las heladas y de la luz directa del sol, a temperaturas entre +10°C y +25°C.

Datos Técnicos	(condiciones del material y de curado a 23°C y 50% R.H.)	
Base química	Dispersión acrílica de 1 componente.	
Densidad	~ 1,55 kg/l	(DIN 53 479)

Propiedades Físicas / Mecánicas	
Formación de piel	~ 20 minutos
Velocidad de curado	~ 2 mm / 24h
Capacidad de movimiento	10 %
Tixotropía	Muy bueno.
Temperatura de Servicio	-25°C a +70°C (seco)
Dureza Shore A	22 ± 6 a los 28 días

Información del Sistema

Detalles de aplicación	
Consumo / Diseño de Junta	**Juntas:** La junta debe estar diseñada para dar cabida a la capacidad de movimiento del sellador. **Respaldo de junta:** De ser necesario, colocar como relleno solo en la base de la junta, un material flexible, inalterable, limpio que no sea absorbente, que sea compatible y de alta resistencia denominado **Sika® Rod**, que es un cordón preformado de espuma de polietileno de celda cerrada. No usar asfaltos, ni papel, ni arena ni materiales aceitosos. **Consumo aproximado:** - Un cartucho de 300 ml rinde 3 metros lineales de junta de 1 cm x 1 cm de sección. - Un 1kg de **Sikacryl®** rinde aprox. 6,5 metros lineales de junta de 1 cm x 1 cm de sección.
Calidad del Sustrato	Debe estar limpio, sano y seco, homogéneo, libre de grasa, polvo y partículas sueltas. Deben eliminarse pinturas, lechadas y otras partículas mal adheridas. Deben ser respetadas las normas de construcción estándar.

Preparación del sustrato/ Imprimación	**Sikacryl®** normalmente no necesita imprimación. Para sustratos porosos (por ejemplo: hormigón, yeso, madera) hay que mezclar **Sikacryl®** con agua (relación 1:1 a 1:5) y si es necesario, utilizarlo como primer. En plásticos y pinturas probar las propiedades de adhesión. Hierro y acero deben protegerse con una imprimación anticorrosiva.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato	+5°C mín. / +30°C máx.
Temp. Ambiente	+5°C mín. / +35°C máx.
Contenido de humedad del sustrato	Seco

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación/ Herramientas	• Si fuera necesario (en función de la profundidad), colocar como relleno en la base de la junta, el respaldo de junta a la profundidad requerida. Utilizar el cordón flexible preformado de espuma de polietileno de celda cerrada **Sika® Rod.** No usar asfaltos, ni papel, ni arena ni materiales aceitosos. • Aplicar imprimación a pincel sobre los flancos de la junta. • Colocar cinta adhesiva de enmascarar en los bordes exteriores, a fin de lograr una terminación más prolija. • Colocar **Sikacryl®** llenando la junta, evitando que quede aire atrapado. Si se aplica con cartucho, extrusar la pistola firmemente. **Sikacryl®** debe estar colocado con firmeza contra los lados de la junta para asegurar una buena adherencia. • Nivelar / emparejar la superficie mientras el sellador esté todavía blando / fresco, con una espátula humedecida en agua. • Retirar la cinta, mientras que el sellador esté todavía blando/fresco. • Repasar la junta con agua, para dar una buena terminación de superficie lisa. • En estado fresco, el sellador no curado puede eliminarse con un paño húmedo.
Limpieza de herramientas	Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido / curado el producto, se debe eliminar mecánicamente.
Notas de aplicación / Limitaciones	• Se recomienda realizar pre-test para definir la posibilidad de ser pintado y su compatibilidad con la pintura. • No utilizar sobre sustratos de fácil corrosión, como el acero blanco, hierro, etc. • Desviaciones de color pueden ocurrir debido a la acción de productos químicos, de alta temperatura, radiación UV. Un cambio en el color no influye en el rendimiento técnico y la performance del producto. • La aplicación durante cambios de altas temperaturas no son recomendadas (movimientos durante el curado). • No utilizar **Sikacryl®** como sellador de vidrio, en juntas de pisos, en juntas sanitarias, en el mármol, en piedras naturales, en obras de ingeniería y en juntas que permanecerán en inmersión de agua permanente.

- No utilizar sobre soportes bituminosos, caucho, cloropreno, EPDM o en materiales de construcción de los cuales puedan migrar aceites, plastificantes o disolventes.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 18/02/2015
N° de identificación:
01 04 03 01 001 0000001
Sikadur® 30

Sikadur® 30

Adhesivo epoxi para refuerzos de láminas de fibra de carbono CarboDur®.

Definición General

Sikadur® 30 es un adhesivo estructural bicomponente, tixotrópico, libre de solventes, basado en una combinación de resinas epóxicas y filler especial, diseñado para uso a temperaturas normales entre +8°C y +35°C

Usos

Adhesivo para pegar refuerzos estructurales, incluyendo:

- Láminas **Sika® Carbodur®** a hormigón, albañilería y madera (para detalles ver fichas técnicas de láminas **Sika® Carbodur®** y el Método de Aplicación "**Sika® Carbodur®**
- Flejes y láminas de acero a hormigón

Características/Ventajas

Sikadur® 30 tiene las siguientes ventajas:

- Fácil de mezclar y aplicar
- No requiere imprimante
- Alta resistencia a la deformación bajo carga permanente
- Muy buena adherencia al hormigón, albañilería, piedra, acero, hierro fundido, aluminio, madera y láminas de acero **Sika® Carbodur®**
- Su endurecimiento no es afectado por la alta humedad.
- Elevada resistencia adhesiva.
- Tixotrópico: no escurre en aplicaciones verticales o sobre cabeza.
- Libre de solventes.
- Endurece sin retracción.
- Diferente color de ambos componentes (para control de mezclado).
- Elevada resistencia mecánica inicial y final.
- Altas resistencias a la abrasión y al impacto.
- Impermeable a líquidos y vapor de agua.

Aprobaciones / Estándares

Deutsches Institut für Bautechnik Z-36.12-29, 2006: General Construction Authorisation for **Sika® Carbodur®**

- IBMB, TU Braunschweig, test report No. 1871/0054, 1994: Approval for **Sikadur® 30** Epoxy adhesive.
- IBMB, TU Braunschweig, test report No. 1734/6434, 1995: Testing for Sikadur-41 Epoxy mortar in combination with **Sikadur® 30** Epoxy adhesive for bonding of steel plates.
- Ensayado de acuerdo a norma EN 1504-4

Datos del producto

Parte A : Blanco
Parte B : Negro
Parte A+B mezclado : Gris

Presentación

Juego de 5 kg.

Condiciones de almacenamiento / Conservación

24 meses desde la fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +30°C. Proteger de la acción directa del sol.

Datos Técnicos

Base Química

Resina epóxica.

Densidad

1,65 kg/l + 0,1 kg/l (partes A+B mezcladas) (at +23°C)

Consistencia

Sobre superficies verticales no escurre en un espesor de 3 a 5 mm.
(De acuerdo a FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))

Extrusión

4.000 mm a +15°C a 15 kg
(De acuerdo a FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))

Espesor por capa

30 mm máximo
Cuando use varias unidades, una después de la otra. No mezcle la unidad siguiente hasta que la anterior se haya utilizado para evitar una reducción en el tiempo de manipulación.

Cambio de volumen

Retracción :
0,04% (De acuerdo a FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))

Coeficiente de expansión térmica

Coeficiente W :
9 x 10-5 por °C (rango de temperatura de –10°C a +40°C)

Estabilidad térmica

Temperatura de transición vítrea (TG):

(De acuerdo a FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))

Tiempo de curado	Temperatura	TG
7 días	+45°C	+62°C

Temperatura de deformación por calor (HDT):
(De acuerdo a ASTM-D 648)

Tiempo de curado	Temperatura	HDT
3 horas	+80°C	+53°C
6 horas	+60°C	+53°C
7 días	+35°C	+53°C
7 días	+10°C	+36°C

Temperaturas de servicio

-40°C a 45°C (curado a 23°C)

Propiedades Físicas / Mecánicas

Resistencia a compresión

(De acuerdo a EN 196)

Tiempo de curado	**+10°C**	**+35°C**
12 horas	--	80 – 90 N/mm2
1 día	50 – 60 N/mm2	85 – 95 N/mm2
3 días	65 – 75 N/mm	85 – 95 N/mm2
7 días	70 – 80 N/mm2	85 – 95 N/mm2

Falla en hormigón (~15 N/mm2) (De acuerdo a FIP 5.15)

Resistencia al corte

Tiempo de curado	+15°C	+35°C
1 día	3 – 5 N/mm2	15 - 18 N/mm2
3 días	13 – 16 N/mm2	16 – 19 N/mm2
7 días	14 – 17 N/mm2	16 – 19 N/mm2

18 N/mm (7 días, 23°C) (De acuerdo a DIN 53283)

Resistencia a tracción

Tiempo de curado	+15°C	+35°C
1 día	18 – 21 N/mm2	23 – 28 N/mm2
3 días	21 – 24 N/mm2	25 – 30 N/mm2
7 días	24 – 27 N/mm2	26 – 31 N/mm2

Resistencia de adherencia

En acero > 21 N/mm (valores medios > 30 N/mm) (De acuerdo a DIN EN 24624) sobre substrato correctamente preparado, es decir, tratado según Sa. 2.5.
En hormigón sobre sustrato correctamente preparado (de acuerdo a Fédération Internationale de la Précontrainte): falla del hormigón (>4 N/mm2).

Compresión: 9.600 N/mm2 (23°C) (De acuerdo a ASTM D 695)

Tracción: 11.200 N/mm2 (23°C) (Inicial, de acuerdo a ISO 527)

Información del sistema

Estructura del sistema

Para detalles de aplicación de las pletinas **Sika® Carbodur®** con **Sikadur® 30**, ver la ficha técnica del producto **Sika® Carbodur®** y el Método de Aplicación "**Sika® Carbodur®** ".

Detalles de aplicación

Calidad del substrato

Consulte el Método de Aplicación "**Sika® Carbodur®**

Preparación del substrato

Consulte el Método de Aplicación "**Sika® Carbodur®**

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del substrato

+8°C mín. / +35°C máx.

Temperatura ambiente

+8°C mín. / +35°C máx.

Temperatura material

Sikadur® 30 debe ser aplicado a temperaturas entre +8°C y +35°C

Humedad del substrato

Máximo 4% en peso.
Cuando aplique sobre el hormigón húmedo, aplique con brocha fuertemente el adhesivo sobre el sustrato.

Punto de rocío

Cuidado con la condensación
La temperatura ambiente durante el uso debe ser por lo menos 3°C sobre el punto de condensación (rocío).

Instrucciones de Aplicación

Mezclado

Parte A : parte B = 3 : 1 (en peso o volumen)
Al usar el material a granel se debe procurar mantener la razón de mezcla exacta pesando y dosificando cada componente.

Tiempo de mezclado

Unidades pre-envasadas:
Mezcle las partes A+B juntas al menos 3 minutos con un mezclador unido a un taladro eléctrico de velocidad reducida (máximo 600 RPM) hasta que el material logre consistencia homogénea y un color gris uniforme. Evite la incorporación de aire mientras se mezcla. Luego, vierta la mezcla en un envase limpio y revuelva otra vez por aproximadamente 1 minuto más a velocidad baja para evitar incorporación de aire.
Mezcle solamente la cantidad que se pueda utilizar dentro de su potlife.
Envasado a granel:
Primero, revuelva cada componente por separado.
Agregue los componentes en las proporciones exactas en un recipiente y revuelva correctamente con un mezclador eléctrico de baja velocidad como se indicó arriba para las unidades pre-envasadas.

Método de aplicación / Herramientas

Consulte el Método de Aplicación "**Sika® Carbodur®**

Limpieza de las herramientas

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con **Sika® Thinner** inmediatamente después de su uso. El producto curado / endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

Pot-life

(De acuerdo to FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))

Temperatura	+8°C	+20°C	+35°C
Potlife	~120 min	~90 min	~20 min
Tiempo abierto	~150 min	~110 min	~50 min

El potlife comienza cuando se mezclan la resina y el endurecedor. Es más corto a altas temperaturas y más largo a bajas temperaturas. Cuanto mayor la cantidad mezclada, más corto es el potlife. Para obtener una trabajabilidad más extendida a altas temperaturas, el adhesivo mezclado se puede dividir en porciones. Otro método es enfriar las partes A+B antes de mezclarlas (nunca bajo +5°C).

Notas sobre la aplicación / limitaciones

Las resinas **Sikadur®** están formuladas para tener baja fluencia bajo carga permanente. Sin embargo, debido al comportamiento en fluencia de todos los materiales poliméricos bajo carga, la carga de diseño estructural a largo plazo debe considerar la fluencia. Generalmente la carga de diseño estructural a largo plazo debe ser menor que 20%-25% de la carga de falla. Por favor, consulte un ingeniero estructural para el cálculo de cargas de su aplicación específica.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Hoja técnica de producto
Edición 18/02/2015
N° de identificación:
01 04 01 04 001 0000006
Sikadur® 300

Sikadur® 300

Resina epoxi para impregnación de refuerzos SikaWrap®

Descripción del producto	**Sikadur® 300** es un producto epoxídico de dos components, desarrollado específicamente para el sistema **SikaWrap®**.
Usos	■ Para usar como resina de imprimación e impregnación del sistema de refuerzo de estructuras **SikaWrap®**.
Características / Ventajas	■ Largo tiempo de vida (pot-life). ■ Largo tiempo abierto después de colocado. ■ Fácil de mezclar. ■ Adhesivo de alta resistencia y alto módulo. ■ Excelente adherencia a la mayoría de los sustratos.
Test Aprobaciones / Estándares	Conforme a los requerimientos de : - ICBO Reporte de evaluación ER 5558 (USA) - Road and Bridges Research Institute (Poland): IBDiM No AT/2003-04-336 - Ensayos de acuerdo a EN 1504-4.

Datos del Producto

Apariencia / Color	Resina parte A : Líquido Endurecedor parte B : Líquido Color : Parte A : amarillo claro a ámbar Parte B : amarillo pálido a translúcido Parte A+B mezclado : amarillo claro a translúcido
Presentación	Juego de 5 kg (A+B) unidades pre-dosificadas
Almacenamiento	24 meses desde su fecha de fabricación en su envase original bien cerrado En lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre +5°C y +25°C. Proteger de la luz directa del sol.

Datos Técnicos

Base Química	Resina epoxi.
Densidad	Resina mezclada : 1,16 kg/l (a +23°C)
Viscosidad	Velocidad : 50 / s

Temperatura	Viscosidad
+15°C	~2.000 mPas (cPs)
+23°C	~700 mPas (cPs)
+40°C	~5.000 mPas (cPs)

Coeficiente de expansión Térmica	6 x 10^{-5} por °C (rango –20°C a +40°C)
Estabilidad Térmica	Temperatura de deformación por calor (HDT) : (De acuerdo a ASTM-D 648)

Tiempo de curado	Temperatura	HDT
7 días	+15°C	+43°C
7 días	+23°C	+49°C
3 días	+40°C	+60°C
7 días	+40°C	+66°C

Temperatura de Servicio	-40°C a +45°C
Propiedades Físicas / Mecánicas	
Resistencia a tracción	45 N/mm^2 (7 días a +23°C) (DIN 53455)
Resistencia adhesiva	Rotura del hormigón (> 4 N/mm^2) sobre sustrato arenado : > 3 día (EN 24624)
Módulo de Elasticidad	Flexión : 2.800 N/mm^2 (7 días a +23°C) (DIN 53455) Tracción : 3.500 N/mm^2 (7 días a +23°C) (DIN 53452)
Elongación a ruptura	1,5% (7 días a +23°C)
Resistencia	
Resistencia Química	El producto no es recomendable para exposición química.
Resistencia Térmica	Exposición continua a +45°C
Información del Sistema	
Estructura del Sistema	Tejido de refuerzo estructural: **SikaWrap®,** según requerimientos. Para información adicional consulte al departamento técnico de Sika®
Detalles de aplicación	
Consumo	Este dependerá de la rugosidad del sustrato y del tipo de tela de **SikaWrap®** que se imprimará. Ver la ficha técnica respectiva del producto **SikaWrap®.** Guía : 0.4 – 1.0 kg/m^2
Calidad del sustrato	El sustrato debe estar sano y con la suficiente resistencia a tracción para un mínimo de 1,0 N/mm^2 (pull off) o según los requisitos de la especificación de diseño. La superficie debe estar seca y libre de todo contaminante como aceite, grasa, capas y tratamientos superficiales, etc.

La superficie a adherir debe estar nivelada (desviación máxima 2 mm por cada 0,3 m de longitud), con marcas del encofrado no mayor que 0,5 mm. Los puntos altos pueden ser removidos por procesos abrasivos o picado.

Las esquinas se deben redondear a un radio mínimo de 20 mm (dependiendo del tipo de tela **SikaWrap®**) o según la especificación de diseño. Esto puede ser logrado desbastando los bordes o reconstruyendo con morteros **Sikadur®**.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del Sustrato	+15°C mín. / +40°C máx.
Temperatura ambiente	+15°C mín. / +40°C máx.
Humedad del sustrato	≤ 4% contenido de humedad. Método de la prueba: Sika-Tramex meter.
Punto de rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura ambiente durante el uso debe ser por lo menos 3°C sobre el punto de condensación (rocío).

Instrucciones de Aplicación

Mezclado	Parte A : parte B = 100 : 34,5 (en peso) Al usar el material a granel se debe procurar mantener la razón de mezcla exacta pesando y dosificando cada componente.
Tiempo de mezclado	**Unidades pre-dosificados :** Mezcle las partes A+B al menos 3 minutos con un mezclador unido a un taladro eléctrico de velocidad reducida (máximo 300 rpm) hasta que el material logre consistencia homogénea y un color gris uniforme. Evite la incorporación de aire mientras se mezcla. Luego, vierta la mezcla en un envase limpio y revuelva otra vez por aproximadamente 1 minuto más a velocidad baja para evitar incorporación de aire. Mezcle solamente la cantidad que se pueda utilizar dentro de su pot-life.
Método de Aplicación / Herramientas	Antes de la aplicación confirme el contenido de humedad del sustrato, la humedad relativa del aire y el punto de condensación. Para la aplicación de los sistemas de refuerzo **SikaWrap®** consulte con el departamento técnico de Sika®.
Limpieza de Herramientas	Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación.

Pot-life

Pot-life:

Temperatura	Tiempo
+15°C	6 horas
+23°C	4 horas
+40°C	90 minutos

Tiempo abierto:

Temperatura	Tiempo
+15°C	3 horas
+40°C	1 hora

Pot-life comienza cuando se mezclan ambas partes (resina y endurecedor). A temperatura ambiente baja el pot-life se extiende, a temperaturas elevadas este se reduce.

Cuanto más alta es la cantidad de material mezclado, más corto es el pot-life. Para alcanzar un pot-life más largo a altas temperaturas el material mezclado se puede dividir en unidades más pequeñas o ambas partes pueden ser enfriadas antes de mezclarse.

Tiempo de Espera

Producto	Temperatura de sustrato	Mínimo	Máximo
Sikadur® 300	+ 15°C	36 horas	La resina curada mayor a 7 días debe ser limpiada y lijada cuidadosamente antes de su protección
Sikadur® 300	+ 23°C	24 horas	
	+ 40°C	12 horas	

Condiciones y Limites de Aplicación

- Este producto debe ser utilizado solamente por profesionales experimentados.
- **Sikadur®-300** se debe proteger contra la lluvia por lo menos 24 horas después de su aplicación.
- La tela **SikaWrap®** se debe cubrir con un recubrimiento cementiceo o una capa para propósitos estéticos y/o protectores. La selección será dependiente de los requisitos de exposición. Para protección básica de UV usar **Sikaguard® Acryl**.
- Para aplicación en condiciones muy frías o calurosas, acondicionar el material por 24 horas en bodegas con temperatura controlada para mejorar el mezclado, la aplicación y pot-life.
- El número de capas adicionales de tejido aplicadas húmedo sobre húmedo, deben controlarse para evitar el deslizamiento o pliegues en el tejido durante el curado del **Sikadur®-300**. El número de capas dependerá del tipo de tejido **SikaWrap®** utilizado y de las condiciones ambientales.

Detalles del Curado

Producto aplicado listo para su uso

Temperatura	Curado total
+15°C	14 días
+23°C	7 días
+40°C	5 días

Los tiempos de curado son aproximados y serán afectados por los cambios en las condiciones ambientales

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

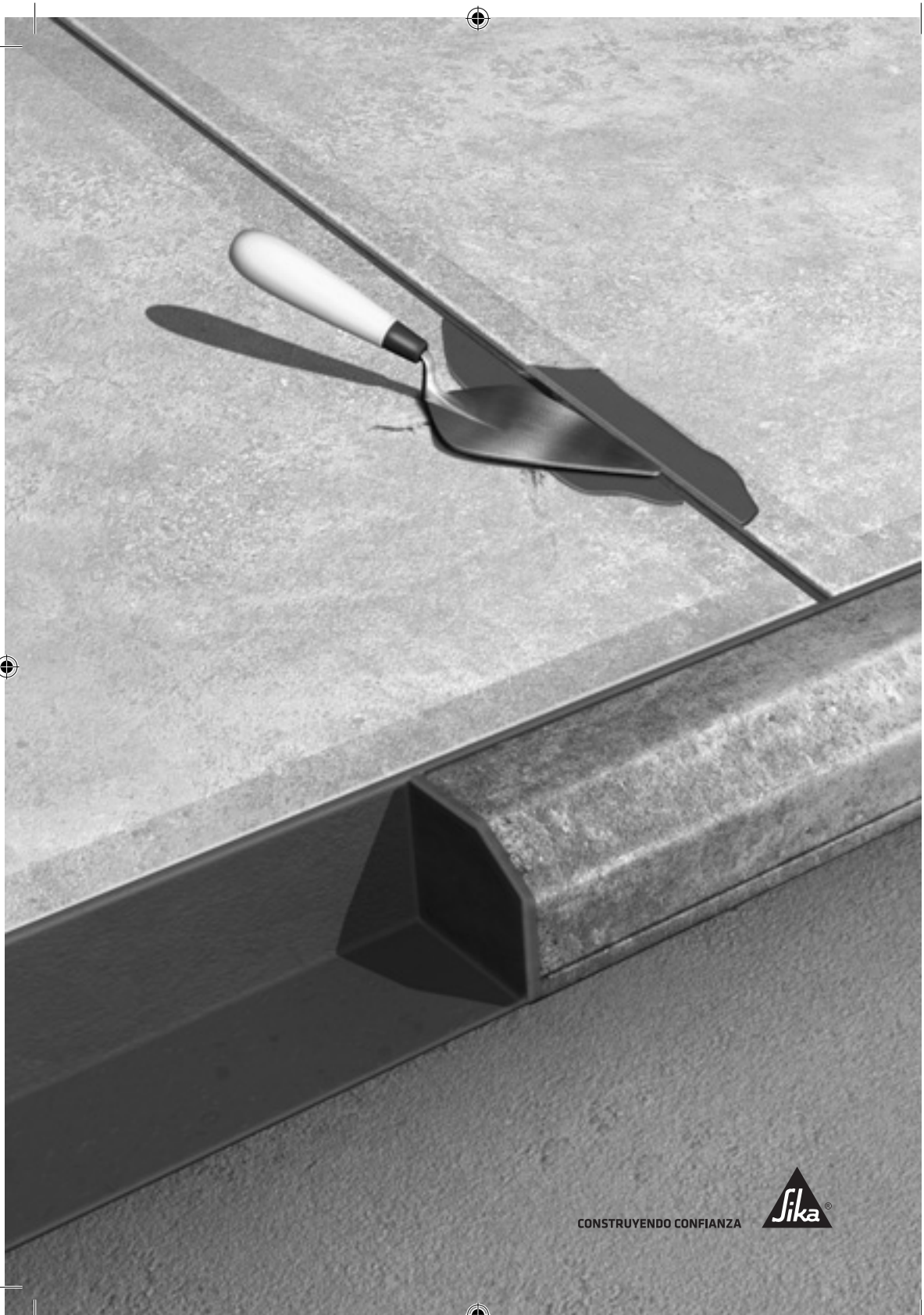
Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 18/02/2015
N° de identificación:
01 04 02 03 001 0 000039
Sikadur® 31

Sikadur® 31

Mortero adhesivo epoxi tixotrópico de dos componentes para reparación y pegado.

Descripción del producto	**Sikadur® 31** es un adhesivo y mortero estructural de reparación, de dos componentes, basado en una combinación de resinas epóxicas, diseñado para ser utilizado a temperaturas entre +10°C y +30°C
Usos	Como adhesivo estructural y mortero para: ■ Elementos de hormigón. ■ Piedra natural. ■ Cerámicas, fibrocemento. ■ Mortero, ladrillo y albañilería. ■ Acero, hierro y aluminio. ■ Madera. ■ Poliéster, epóxicos. ■ Vidrio. Como mortero de reparación y adhesivo: ■ Bordes y esquinas ■ Relleno de agujeros ■ Relleno de juntas y sellado de grietas verticales y sobre cabeza ■ Juntas y grietas en cantos / Reparación de bordes
Ventajas	■ Fácil de mezclar y aplicar. ■ Conveniente para superficies de hormigón secas y húmedas. ■ Muy buena adherencia a la mayoría de los materiales para construcción. ■ Gran resistencia de adherencia. ■ Tixotrópico: no se desprende en aplicaciones verticales y sobre la cabeza. ■ Libre de solventes. ■ Endurece sin retracción. ■ Componentes de color diferente. (para control del mezclado) ■ No necesita imprimante. ■ Gran resistencia inicial y última. ■ Buena resistencia a la abrasión. ■ Impermeable a líquidos y vapor de agua. ■ Buena resistencia química.

Normas De acuerdo a EN 1504-4

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Componente A :Blanco Componente B :Gris oscuro A+B mezclados :Gris hormigón.
Presentación	Juego de 1kg (A+B). Juego de 6kg (A+B).

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	Dos años en sus envases originales bien cerrados, sin deterioro, con una temperatura entre +5°C y +30°C. Proteger de la luz directa del sol.

Datos Técnicos

Base química	Resina epóxica
Densidad	1,90 ± 0,1 kg/l (mezcla A+ B) (a 23°C)
Descuelgue	En aplicación vertical no escurre hasta los 15mm de espesor. (Según EN 1799)
Espesor de capa	30 mm máximo Cuando se utilizan varias unidades, una tras otra. No mezcle la unidad siguiente hasta que la anterior se ha utilizado con el fin de evitar una reducción en el tiempo de manipulación.
Cambio de volumen	Endurece sin retracción
Expansión Térmica	Coeficiente W: 5,9 x 10^{-5} por °C (Rango de temperatura +23°C a +60°C) (Según EN 1770)
Estabilidad Térmica	Temperatura de deformación por calor (HDT): (Según ISO 75) HDT=+49°C (7 días / +23°C) espesor de 10 mm

Propiedades Físicas / Mecánicas

Resistencia a la Compresión (Según DIN EN 196)

Tiempo de curado	+10°C	+23°C	+30°C
1 Día	25 – 35 N/mm^2	45 – 55 N/mm^2	50 – 60 N/mm^2
3 Días	40 – 50 N/mm^2	55 – 65 N/mm^2	60 – 70 N/mm^2
7 Días	50 – 60 N/mm^2	60 – 70 N/mm^2	60 – 70 N/mm^2

Resistencia a la Flexión (Según DIN EN 196)

Tiempo de curado	+10°C	+23°C	+30°C
1 Día	11 – 17 N/mm^2	20 – 30 N/mm^2	20 – 30 N/mm^2
3 Días	20 – 30 N/mm^2	25 – 35 N/mm^2	25 – 35 N/mm^2
7 Días	25 – 35 N/mm^2	30 – 40 N/mm^2	30 – 40 N/mm^2

Resistencia a la Tracción (Según ISO 527)

Tiempo de curado	+10°C	+23°C	+30°C
1 Día	2 – 6 N/mm^2	6 – 10 N/mm^2	9 – 15 N/mm^2
3 Días	9 – 15 N/mm^2	17 – 23 N/mm^2	17 – 23 N/mm^2
7 Días	14 – 20 N/mm^2	18 – 24 N/mm^2	19 – 25 N/mm^2

Adherencia (Según EN ISO 4624, EN 1542 y EN 12188)

Tiempo	Temperatura	Sustrato	Adherencia
1 Día	+10°C	Hormigón seco	> 4 N/mm^2 *
1 Día	+10°C	Hormigón húmedo	> 4 N/mm^2 *
1 Día	+10°C	Acero	6 – 10 N/mm^2
3 Días	+10°C	Acero	10 – 14 N/mm^2
3 Días	+23°C	Acero	11 – 15 N/mm^2
3 Días	+30°C	Acero	13 – 17 N/mm^2

* 100% falla en hormigón

Módulo de Elasticidad (E)

Tracción:

~ 5000 N/mm^2 (14 días a +23°C) (Según ISO 527)

Compresión:

~ 4600 N/mm^2 (14 días a +23°C) (Según ASTM D695)

Elongación a la rotura 0,4 ± 0,1% (7 días a +23°C) (Según ISO 75)

Información del sistema

Detalles de aplicación

Consumo ~ 1,9 kg/m^2 por mm de espesor

Calidad del sustrato

Mortero y hormigón debe tener más de 28 días de edad.

Verificar la resistencia del sustrato (hormigón, albañilería, piedra natural)

La superficie del sustrato (de cualquier tipo de material) debe estar limpia, seca y libre de contaminantes como suciedad, aceites, grasa, capas y tratamientos superficiales, etc.

Sustrato de acero debe estar libre de óxido similar al Sa 2,5

El sustrato debe estar sano y cualquier partícula suelta debe ser removida.

Preparación de las superficies

Hormigón, mortero, bloques y rocas:

Sustratos deben estar sanos, secos, limpios y libres de efluorecencias, hielo, charcos de agua, grasa, aceite, tratamientos o capas superficiales antiguos y cualquier partícula mal adherida debe ser removida.

Acero:
Debe ser limpiado y preparado hasta tener una calidad aceptable, aplicar chorro de arena u otro método apropiado. Evitar la condición de punto de rocío.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temp. del sustrato +10°C mín. / +30°C máx.

Temp. Ambiente +10°C mín. / +30°C máx.

Temp. del material **Sikadur® -31** debe ser aplicado a una temperatura entre +10°C y +30°C

Punto de rocío

Evitar la condensación

La temperatura del sustrato durante la aplicación debe ser por lo menos 3°C sobre el punto de rocío.

Instrucciones de aplicación

Mezclado

Parte A : Parte B = 2 : 1 (por peso o volumen)

Tiempo de mezclado

Unidades pre – dosificadas:

Mezclar junta las partes A+B durante al menos 3 minutos con un mezclador helicoidal unido a un taladro eléctrico funcionando a bajas revoluciones. (max 300 rpm) hasta que el material llegue a ser uniforme en consistencia y color (gris hormigón). Evitar incorporación de aire mientras se mezcla. Luego, depositar toda la mezcla en un contenedor limpio y revolver otra vez por aproximadamente 1 minuto más a baja velocidad hasta reducir el aire atrapado a un mínimo. Mezclar sólo la cantidad que se pueda utilizar dentro de su pot-life.

Método de aplicación / Herramientas



Cuando se utilice para una capa fina de adherencia, aplicar la mezcla de adhesivo para la superficie preparada con una espátula, paleta, (o con las manos protegidas con guantes). Cuando es aplicado como mortero de reparación se puede necesitar la utilización de moldes o encofrados.

Cuando utilice para adherir perfiles metálicos sobre superficies verticales, soportar y presionar uniformemente utilizando apoyos durante al menos 12 horas, dependiendo del espesor aplicado (no más de 5 mm) y la temperatura del lugar de aplicación.

Limpieza de las herramientas

Limpie todas las herramientas e intrumentos de aplicación con **Sika® Thinner** o **Sika® Diluyente-EP** inmediatamente después de usar. El material endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

Vida útil de la mezcla

Pot-life (200g)

+10°C	+23°C	+30°C
~ 145 minutos	~ 55 minutos	~ 35 minutos

El inicio del pot-life sucede cuando la resina y el endurecedor son mezclados. Este tiempo es menor a altas temperatura y más extenso a bajas temperaturas. A mayor cantidad mezclada, menor es el pot-life.

Para obtener un mayor tiempo de trabajabilidad a altas temperaturas, el mezclado debe ser dividido en porciones. También puede enfriar los componentes A y B antes de utilizarlos, respetando las temperaturas límites de almacenamiento y utilización.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo

alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 18/02/2015
N° de identificación:
01 04 02 03 001 0 000135
Sikadur® 32 Gel

Sikadur® 32 Gel

Puente de adherencia epoxi para hormigón

Descripción del producto

Sikadur® 32 Gel es un adhesivo de dos componentes a base de resinas epóxicas seleccionadas, libre de solventes.

Usos

Sikadur® 32 Gel se utiliza para:

- Como adhesivo estructural de hormigón fresco con hormigón endurecido.
- Como adhesivo entre elementos de: hormigón, piedra, mortero, acero, hierro, fibrocemento, madera.
- Adhesivo entre hormigón y mortero.
- En anclajes de pernos en hormigón o roca, donde se requiere una puesta en servicio rápida (24 horas).

Ventajas

- Fácil de aplicar
- Libre de solventes
- No es afectado por la humedad
- Altamente efectivo, aun en superficies húmedas
- Trabajable a bajas temperaturas
- Alta resistencia a tracción

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Componente A: Componente B:	Gris claro Gris oscuro
Presentación	Juego de 5 Kg. Juego de 1 Kg.	

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	24 meses a partir de la fecha de fabricación en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados en lugares frescos y secos a temperaturas entre 5°C y 30 °C. Acondicione el material entre 18°C y 30°C antes de usar.

Datos Técnicos

Base química	Resinas epóxicas seleccionadas.
Densidad	1,6 Kg/dm^3

Propiedades Físicas / Mecánicas

Resistencia a la compresión (Según ASTM D 695)

1 día	75 Mpa
10 días	90 Mpa

Resistencia a la Flexión (Según ASTM C580)

10 días	34 Mpa

Resistencia a la Tracción
Fuerza de arrancamiento de anclaje en hormigón H25
(Fe A63 -42 H ø 12 mm. L=12cm): 6.000kgf

Adherencia
(ASTM C 882) > 13 Mpa

Pot-life a 20°C
Juego de 1 Kg - 35 minutos
Juego de 5 Kg - 30 minutos

Aplicación

Proporción de la mezcla
A:B = 2:1 (en peso)

Consumo
Como puente de adherencia, el consumo aproximado es de 0,30 a 0,50 Kg/m^2 dependiendo de la rugosidad y temperatura de la superficie.

Preparación de las superficies
Hormigón:

*Al momento de aplicar **Sikadur® 32 GEL**, el hormigón debe encontrarse limpio, exento de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc. Firme y sano con respecto a sus resistencias mecánicas.*

La superficie de hormigón debe limpiarse en forma cuidadosa hasta llegar al hormigón sano eliminando totalmente la lechada superficial; esta operación se puede realizar con chorro de agua y arena, escobilla de acero, puntos, etc. La superficie a unir debe quedar rugosa.

Metales:

Deben encontrarse limpios, sin óxido, grasa, aceite, pinturas, etc. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena a metal blanco.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Mezclado
Mezclar totalmente las partes A y B en un tercer recipiente limpio y seco. Revolver en forma manual o mecánica con un taladro a bajas revoluciones (max. 600 rpm) durante 3-5 minutos aproximadamente, hasta obtener una mezcla homogénea.

Evitar el aire atrapado.

En caso que el volumen a utilizar sea inferior al entregado en los envases, se puede subdividir los componentes respetando en forma rigurosa las proporciones indicadas en Datos Técnicos.

Tiempo de mezclado
~ 3 a 5 minutos

Herramientas de mezclado
Sikadur® 32 Gel debe ser mezclado utilizando preferiblemente un taladro de bajas revoluciones (máx. 600 rpm) con pala mezcladora.

Método de aplicación / Herramientas
Como puente de adherencia **Sikadur® 32 Gel** se aplica con brocha, rodillo o pulverizado sobre la superficie preparada. En superficies húmedas asegurar la aplicación restregando con la brocha. El hormigón fresco debe ser vaciado antes de 3 horas a 20°C ó 1 hora a 30°C, de aplicado **Sikadur® 32 Gel**. En todo caso, el producto debe encontrarse fresco al vaciar la mezcla sobre él.

Para el diseño de anclaje de pernos y armaduras en hormigón contáctese con nuestro Departamento Técnico.

Limpieza de herramientas
Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con **Sika® Thinner** inmediatamente después de su uso.
El material ya curado sólo se podrá remover por medios mecánicos.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 18/02/2015
N° de identificación:
01 04 01 04 001 0000004
Sikadur® 330

Sikadur® 330

Resina epoxi de imprimación para refuerzos SikaWrap®

Descripción del producto	**Sikadur® 330** es un adhesivo epoxi de dos componentes, tixotrópico para imprimación del sistema de refuerzo **SikaWrap®**.
Características / Ventajas	■ Excelente comportamiento en aplicaciones en superficies verticales y colocación invertida. ■ Buena adherencia a muchos sustratos. ■ Elevadas propiedades mecánicas. ■ No requiere imprimante separado.

Ensayos

Aprobaciones / Estándares	Conforme a los requerimientos de : - SOCOTEC (France): Cahier des charges **Sika® CarboDur**, **SikaWrap®.** - Road an Bridges Research Institute (Poland): IBDiM No AT/2003-04-336. - Ensayos de acuerdo con EN 1504-4
Datos del producto Apariencia / Color	Resina parte A : pasta Endurecedor parte B : pasta Color : Parte A : blanco Parte B : gris Parte A+B mezclado : gris claro
Presentación	Juego de 5 kg (A+B) unidades pre-dosificadas
Almacenamiento	24 meses desde su fecha de fabricación en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre 10°C y 25°C. Proteger de la luz directa del sol.

Datos Técnicos

Base Química	Resina epoxi.
Densidad	Resina mezclada : 1,30 kg/l ± 0,1 kg/l (A+B mezclado) (a +23°C)
Viscosidad	Velocidad : 50 / s

Temperatura	Viscosidad
+10°C	~ 10.000 mPas (cPs)
+23°C	~ 6.000 mPas (cPs)
+35°C	~ 5.000 mPas (cPs)

Coeficiente de expansión Térmica

4,5 x 10^{-5} por °C (rango –10°C a +40°C)

Estabilidad Térmica

Temperatura de deformación por calor (HDT) :
(De acuerdo a ASTM-D 648)

Tiempo de curado	Temperatura	HDT
7 días	+10°C	+36°C
7 días	+23°C	+47°C
7 días	+35°C	+53°C
7 días, +10°C más 7 días,+23°C	--	+43°C

Temperatura de Servicio

-40°C a +45°C

Propiedades Físicas / Mecánicas

Resistencia a tracción

(DIN 53455)
30 N/mm^2 (7 días a +23°C)

Resistencia adhesiva

(EN 24624)
Falla del hormigón sobre sustrato arenado : > 1 día

Módulo de Elasticidad

(DIN 53452)
Flexión :
3.800 N/mm^2 (7 días a +23°C)
(DIN 53455)
Tracción :
4.500 N/mm^2 (7 días a +23°C)

Elongación a ruptura

0,9% (7 días a +23°C)

Resistencia

Resistencia Química

El producto no es recomendable para exposición química.

Resistencia Térmica

Exposición continua a +45°C

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Imprimante del sustrato : **Sikadur® 330**

Resina de impregnación / laminación : **Sikadur® 300**

Detalles de aplicación

Consumo

Este dependerá de la rugosidad del sustrato y del tipo de tela de **SikaWrap®** que se imprimará. Ver la ficha técnica respectiva del producto **SikaWrap®.**
Guía : 0,7 - 1,5 kg/m^2

Calidad del sustrato

El sustrato debe estar sano y con la suficiente resistencia a tracción para un mínimo de 1,0 N/mm^2 (pull-off) o según los requisitos de la especificación de diseño.

La superficie debe estar seca y libre de todo contaminante como aceite, grasa, capas y tratamientos superficiales, etc.

	La superficie a adherir debe estar nivelada (desviación máxima 2 mm por cada 0,3 m de longitud), con marcas del encofrado no mayor que 0,5 mm. Los puntos altos pueden ser removidos por procesos abrasivos o picado. Las esquinas se deben redondear a un radio mínimo de 20 mm (dependiendo del tipo de tela **SikaWrap®**) o según la especificación de diseño. Esto puede ser logrado desbastando los bordes o reconstruyendo con morteros **Sikadur®**.
Preparación del sustrato	Los sustratos de hormigón y albañilería se deben preparar mecánicamente usando limpieza abrasiva por chorro de arena o equipo de desbaste, para remover la lechada de cemento y material suelto para lograr una superficie texturada y pareja. Los sustratos de madera deben ser cepillados o arenados. Todo el polvo y material suelto se debe quitar totalmente de toda la superficie antes de la aplicación de **Sikadur®330** preferiblemente por cepillado y aspirado industrial. Hormigón / albañilería débil debe ser removido y los defectos superficiales tales como nidos de piedra, sopladuras y vacíos deben ser expuestos completamente. Las reparaciones del sustrato, llenado de sopladuras / vacíos y la nivelación de la superficie, se deben realizar usando **Sikadur® 41** o **Sikadur® 30**. Se deben realizar las pruebas de adherencia para asegurar que la preparación del sustrato es adecuada.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del sustrato	+10°C mín. / +35°C máx.
Temperatura ambiente	+10°C mín. / +35°C máx.
Humedad del sustrato	≤ 4% contenido de humedad. Método de la prueba: **Sika-Tramex meter**.
Punto de rocío	Cuidado con la condensación La temperatura ambiente durante el uso debe ser por lo menos 3°C sobre el punto de condensación (rocío).

Instrucciones de Aplicación

Mezclado	Parte A : parte B = 4 : 1 (en peso) Al usar el material a granel se debe procurar mantener la razón de mezcla exacta pesando y dosificando cada componente. 
Tiempo de mezclado	**Unidades pre-envasadas :** Mezcle las partes A+B al menos 3 minutos con un mezclador unido a un taladro eléctrico de velocidad reducida (máximo 300 rpm) hasta que el material logre consistencia homogénea y un color gris uniforme. Evite la incorporación de aire mientras se mezcla. Luego, vierta la mezcla en un envase limpio y revuelva otra vez por aproximadamente 1 minuto más a velocidad baja para evitar incorporación de aire. Mezcle solamente la cantidad que se pueda utilizar dentro de su pot-life.

Método de Aplicación / Herramientas

Antes de la aplicación confirme el contenido de humedad del sustrato, la humedad relativa del aire y el punto de condensación.
Corte la tela especificada **SikaWrap®** a las dimensiones deseadas.
Aplique el adhesivo Sikadur® 330 cuando sea necesario mejorar la adherencia entre el sustrato y el SikaWrap®

Limpieza de herramientas

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación.

Pot-life

Temperatura	Tiempo
+10°C	90 minutos (5 kg)
+35°C	30 minutos (5 kg)

Pot-life comienza cuando se mezclan ambas partes (resina y endurecedor). A temperatura ambiente baja el pot-life se extiende, a temperaturas elevadas este se reduce.

Cuanto más alta es la cantidad de material mezclado, más corto es el pot-life. Para alcanzar un pot-life más largo a altas temperaturas el material mezclado se puede dividir en unidades más pequeñas o ambas partes pueden ser enfriadas antes de mezclarse.

Tiempo abierto:

Temperatura	Tiempo
+10°C	60 minutos
+35°C	30 minutos

Condiciones y Limites de Aplicación

- Este producto debe ser utilizado solamente por profesionales experimentados.
- **Sikadur® 330** se debe proteger contra la lluvia por lo menos 24 horas después de su aplicación.
- La tela **SikaWrap®** se debe cubrir con un recubrimiento cementiceo o una capa para propósitos estéticos y/o protectores. La selección será dependiente de los requisitos de exposición. Para protección básica de UV usar **Sikaguard® Acryl**.

Detalles del Curado

Producto aplicado listo para su uso

Temperatura	Curado total
+10°C	7 días
+23°C	5 días
+35°C	2 días

Los tiempos de curado son aproximados y serán afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

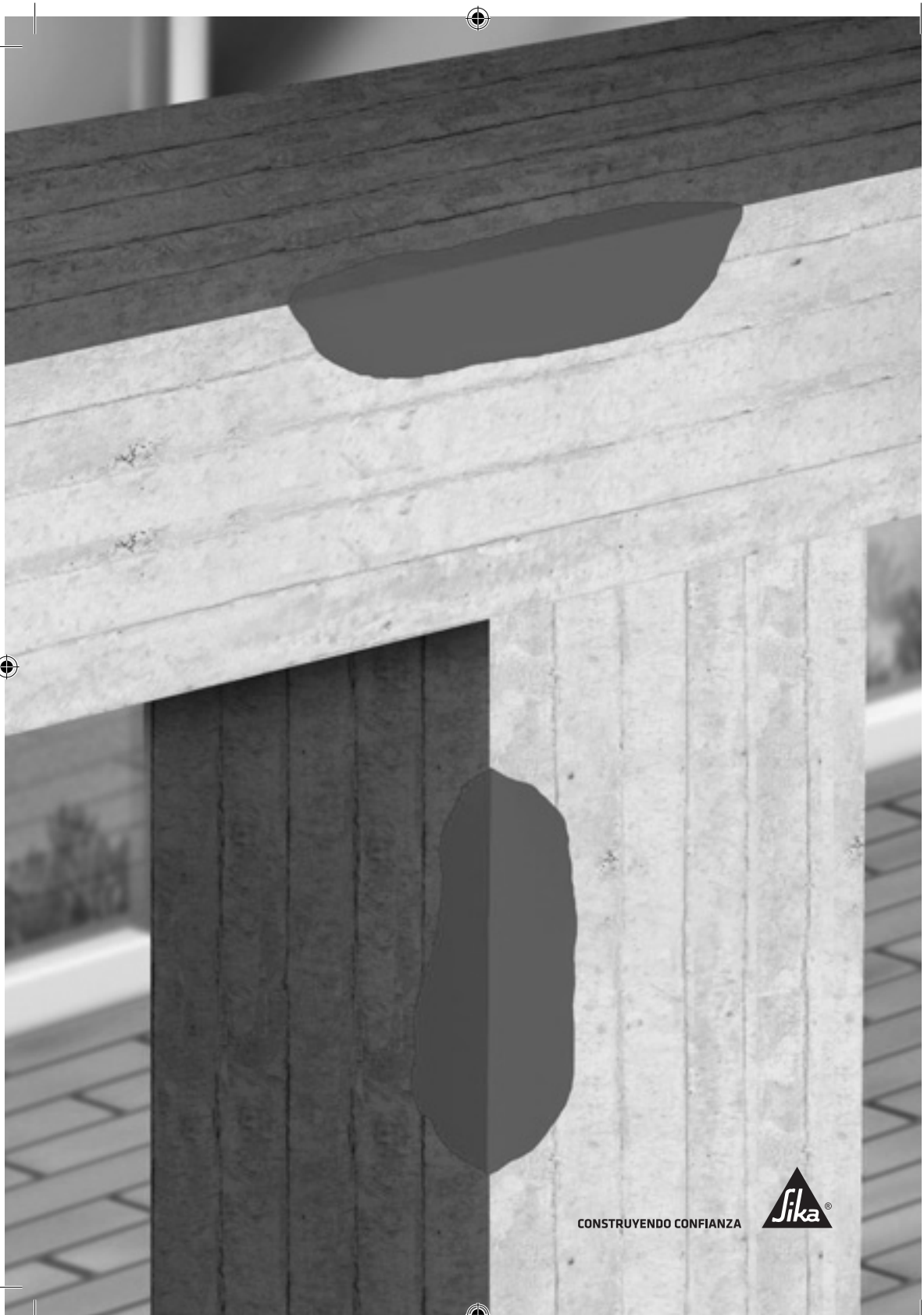
Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 18/02/2015
N° de identificación:
01 04 02 03 001 0 000040
Sikadur® 41

Sikadur® 41

Mortero epoxi tres componentes para reparación de hormigón

Descripción del producto

Sikadur® 41 es un mortero de reparación y bacheo, tixotrópico, sin disolventes, de tres componentes, a base de resinas epóxicas y filler especiales, diseñado para su utilización a temperaturas entre +10°C y +30°C

Usos

Como mortero de reparación y pegado para:

- Elementos de hormigón.
- Piedra natural
- Cerámicas, fibrocemento
- Mortero, ladrillo y albañilería.
- Acero, hierro y aluminio.
- Madera.
- Poliéster, epóxicos.
- Vidrio

Como mortero de reparación y adhesivo:

- Relleno de perforaciones y espacios
- Uso en vertical y sobre cabeza.

Relleno de juntas y sellado de fisuras:

- Reparación de bordes, juntas, aristas, etc.

Ventajas

- Fácil de mezclar y aplicar
- Adecuado para superficies de hormigón secas y húmedas.
- Muy buena adherencia en la mayoría de los materiales de construcción.
- Mortero de alta resistencia
- Tixotrópico: Sin descuelgue en aplicación vertical y sobre cabeza
- Endurece sin contracción
- Componentes con diferentes colores (para control de mezclado)
- No necesita imprimante
- Alta resistencias mecánicas inicial y última.
- Buena resistencia a la abrasión
- Buena resistencia química.

Normas

Sikadur® 41 cumple con la normativa EN 1504-3.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Componente A: Blanco Componente B: Gris oscuro Componente C: Cuarzo Producto mezclado: Gris hormigón.
Presentación	Juego de 12kg (A+B+C).

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	24 meses desde su fecha de fabricación, en envase original bien cerrado en lugar seco y bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 30°C.

Datos Técnicos

Base Química	Resina epóxica
Densidad	1,85 ± 0,1 kg/dm^3
Descuelgue	En aplicación vertical no escurre hasta los 20mm de espesor. (Según EN1799)
Espesor de capa	60 mm máximo Cuando se utilizan varias unidades, una tras otra. No mezcle la unidad siguiente hasta que la anterior se ha utilizado con el fin de evitar una reducción en el tiempo de manipulación.
Cambio de volumen	Endurece sin retracción
Expansión Térmica	Coeficiente W: 3,5 x 10^{-5} por °C (Rango de temperatura +23°C a +60°C) (Según EN1770)
Estabilidad Térmica	Temperatura de deformación por calor (HDT): (Según ISO75) HDT=+49°C (7 días / +23°C) espesor de 10 mm

Propiedades Físicas / Mecánicas

Resistencia a la Compresión

(Según DIN EN 196)

	Temperatura de curado		
Tiempo de curado	+10°C	+23°C	+30°C
1 Día	13 – 23 N/mm^2	57 – 67 N/mm^2	67 – 77 N/mm^2
3 Días	45 – 55 N/mm^2	74 – 84 N/mm^2	76 – 86 N/mm^2
7 Días	59 – 69 N/mm^2	77 – 87 N/mm^2	77 – 87 N/mm^2

Resistencia a la Flexión

	Temperatura de curado		
Tiempo de curado	+10°C	+23°C	+30°C
1 Día	6 – 12 N/mm^2	17 – 27 N/mm^2	20 – 30 N/mm^2
3 Días	14 – 24 N/mm^2	21 – 31 N/mm^2	25 – 35 N/mm^2
7 Días	26 – 36 N/mm^2	33 – 43 N/mm^2	33 – 43 N/mm^2

Resistencia a la Tracción

(Según ISO 527)

	Temperatura de curado		
Tiempo de curado	+10°C	+23°C	+30°C
1 Día	2 – 6 N/mm^2	13 – 19 N/mm^2	12 – 22 N/mm^2
3 Días	12 – 18 N/mm^2	15 – 21 N/mm^2	14 – 24 N/mm^2
7 Días	13 – 19 N/mm^2	16 – 22 N/mm^2	16 – 26 N/mm^2

Adherencia (Según EN ISO 4624, EN 1542 y EN 12188)

Tiempo	Temperatura	Sustrato	Adherencia
7 Días	+10°C	Hormigón seco	> 4 N/mm^2 *
7 Días	+10°C	Hormigón húmedo	> 4 N/mm^2 *
7 Días	+10°C	Acero	4 – 8 N/mm^2
7 Días	+23°C	Acero	13 – 17 N/mm^2

* 100% falla en hormigón

Módulo de Elasticidad (E)

Tracción:

~ 4000 N/mm^2 (14 días a +20°C) (Según ISO 527)

Compresión:

~ 9000 N/mm^2 (14 días a +20°C) (Según ASTM D695)

Elongación a la rotura 0,2 ± 0,1% (7 días a +20°C) (Según ISO 75)

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo El consumo de **Sikadur® 41** es ~2,0 kg/m^2 por mm de espesor.

Calidad del sustrato

Mortero y hormigón debe tener más de 28 días de antigüedad (dependiendo de los requerimientos mínimos de resistencia).

Verificar la resistencia del sustrato (hormigón, albañilería, piedra natural).

La superficie del sustrato debe estar limpia, seca y libre de contaminantes como tierra, aceites, grasa, tratamiento superficiales existentes o recubrimientos, etc..

Sustrato de acero debe estar libre de óxido similar al Sa 2,5

El sustrato debe estar sano y todas las partículas sueltas deben ser retiradas

Preparación de las superficies

Hormigón, mortero, piedra, ladrillos:

El sustrato debe estar sano, seco, limpio, libre de lechada de cemento, hielo, agua apozada, aceites, viejos tratamientos superficiales, partículas sueltas. Se debe eliminar la lechada de cemento y conseguir una superficie de textura abierta.

Acero:

Debe ser limpiado y preparado minuciosamente para una calidad aceptable, ejemplo utilizando pistola de limpieza y aspiradora. Evitar la condición de punto de rocío

Otras superficies (poliéster, epoxi, vidrio, cerámica):

Contactar con departamento técnico de Sika.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del sustrato +10°C mín. / +30°C máx.

Temp. Ambiente +10°C mín. / +30°C máx.

Temp. del material Sikadur® 41 debe ser aplicado a una temperatura entre +10°C y +30°C

Contenido de humedad del sustrato Cuando aplica un capa sobre hormigón húmedo, pintar el adhesivo bien en el sustrato.

Punto de rocío

¡cuidado con la condensación!.

La temperatura del sustrato durante la aplicación debe ser por lo menos 3°C sobre el punto de rocío.

Instrucciones de aplicación

Mezclado Parte A : Parte B : Parte C = 2 : 1 : 3 en peso

Tiempo de mezclado

Mezclar junta las partes A+B durante al menos 3 minutos con un mezclador unido a un taladro eléctrico de baja revoluciones (máx. 600rpm) hasta que el material sea homogéneo y un color gris uniforme. Después añadir el componente C y mezclar hasta conseguir una mezcla homogénea.

Evitar la inclusión de aire cuando se mezcla. Luego vierta toda la mezcla en un recipiente limpio y agitar de nuevo durante aproximadamente 1 minuto más a baja velocidad intentando reducir al mínimo. Mezclar sólo la cantidad que pueda ser usada teniendo en cuenta el pot-life del producto.

Método de aplicación / Herramientas



Cuando se ocupa una capa delgada como adhesivo, aplicar la mezcla en la superficie con una espátula, llana o llana dentada (con las manos protegidas con guante). Cuando es aplicado como mortero de reparación se puede necesitar la utilización de moldes o encofrados.
Cuando se utiliza para la unión de perfiles metálicos con superficies verticales, apoyar y presionar uniformemente usando accesorios por lo al menos 12 horas, dependiendo del espesor aplicado (no más de 5mm) y temperatura ambiente. Una vez endurecido comprobar la adherencia, golpeando con un martillo.

Limpieza de las herramientas

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con **Sika® Thinner** o **Sika® Diluyente EP** inmediatamente después de usar. El material endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

Vida útil de la mezcla

Pot-life (200g)

+10°C	+23°C	+30°C
~ 180 minutos	~ 60 minutos	~ 40 minutos

El pot-life comienza cuando la resina y el endurecedor son mezclados. Este es corto a altas temperatura y largo a baja temperatura. Grandes cantidades de producto mezclado acortan el pot-life. Para obtener una larga trabajabilidad a altas temperaturas, la mezcla de adhesivo debe ser dividida en porciones menores. Otro método consiste en enfriar las partes A+B antes del mezclarlos (nunca por debajo de +5°C).

Valores Base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 18/02/2015
N° de identificación:
01 02 02 01 001 0 000001
Sikadur® 42

Sikadur® 42

Grout epoxi de precisión para nivelación y anclaje de estructuras o equipos de altos requerimientos.

Descripción del producto

Sikadur® 42 , es un mortero epóxico de 3 componentes, 100% sólido, de altas resistencias, diseñado para apoyar equipos y maquinaria con altos requerimientos, sometidos a cargas dinámicas o fuertes vibraciones.

Usos

Sikadur® 42 se utiliza para:

- Grouting de precisión de equipos, maquinaria y estructuras.
- Grouting de maquinaria con fuerte vibración e impactos.
- Grouting de motores, compresores, bombas, molinos, chancadores, etc.
- Grouting bajo rieles de servicio pesado, etc.
- Grouting de alta resistencia inicial.

Ventajas

- Listo para usar, juego predosificado.
- Tolerante a la humedad.
- Sin retracción.
- Fluido.
- Alta resistencia química.
- Alta resistencia a compresión, tracción y corte.
- Alta resistencia al impacto.
- Rápida adquisición de resistencia.
- Excelente adherencia, incluso en superficies húmedas.

Datos del Producto

Presentación	Juego (A+B+C) de 28 Kg.
Condiciones de almacenaje/ Vida útil	Almacenar en envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y radiación solar directa, a temperaturas entre + **5**°C y + **35**°C. Se recomienda utilizar antes de los 9 meses de la fecha de elaboración que figura en el envase. Acondicionar el producto entre 20°C y 27°C, durante 48 hs antes de su empleo.
Base química	Comp. A: Polímeros epoxi líquidos y aditivos Comp. B: Endurecedores Comp. C: Cemento portland seleccionado con aditivos y agregados
Densidad	(A+B+C): Aprox. 2.0 kg/dm^3
Color	Gris Oscuro

Área efectiva de apoyo	95%
Consumo	2,0 Kg de **Sikadur® 42** por litro de relleno.
Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar estructuralmente sano y libre de todo rastro de contaminantes, partículas sueltas o mal adheridas, lechadas de cemento, aceites y grasas, etc.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato	+15°C mín. / +30°C máx.
Temp. Ambiente	+15°C mín. / +30°C máx.
Tiempo de Aplicación	60 minutos a 23°C
Tiempo de mezclado	~ 5 minutos

Instrucciones de aplicación

Preparación de las superficies

Hormigón:
Al momento de aplicarse **Sikadur® 42**, el hormigón debe encontrarse limpio, sin polvo, agua, partes sueltas o mal adheridas, etc. El hormigón debe tener su resistencia de diseño (mínimo 20 Mpa) y estar estable en sus dimensiones.
Se requiere de un espesor mínimo de 2,5 cm bajo la placa para anchos de hasta 40 cm y un mínimo de 5 cm para anchos de hasta 80 cm.
Para una adecuada limpieza es recomendable el uso de chorro de arena u otros métodos mecánicos tales como pulidora, gratas de acero, un tratamiento enérgico con escobilla de acero, picado, etc.
Las perforaciones para anclajes o camisas de los mismos deben estar secas.

Metales:
Deben encontrarse limpios, sin óxido, grasa, aceite, pinturas, etc. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena a metal blanco (SP – 10) para obtener la máxima adherencia.
Aplique el grout inmediatamente para evitar que se oxide de nuevo.

Para prevenir la formación de bolsas de aire, se recomienda que la placa base tenga perforaciones de ventilación en su periferia o en cualquier otro lugar de difícil acceso para el grout.

Encofrados:
La consistencia fluida de **Sikadur® 42** requiere del uso de encofrados alrededor de la placa base para mantener el producto en su lugar hasta su endurecimiento.
El encofrado debe permitir mantener una altura de presión mínima de 10 cm del grout sobre el nivel inferior de la placa. La utilización de una caja-buzón de 30 cm o más de altura facilitará el vaciado y escurrimiento del grout.
El encofrado debe quedar separado 7-12 cm de la placa en el lado de vaciado y 2-5 cm en los otros lados. Para prevenir filtraciones o absorción selle completamente el encofrado. Aplique polietileno o un desmoldante tipo **Sika Separol®** para prevenir la adherencia del grout a los encofrados.
La materialización de juntas de expansión es recomendable en grandes extensiones para minimizar el riesgo de fisuras en el grout (máximo 0,75 – 1 m en cada dirección).

Mezclado	Mezclar individualmente cada componentes (A y B) hasta obtener una consistencia uniforme en cada componente. Mezcle todo el contenido de los componentes A y B en el recipiente del componente A por 3 minutos con un taladro de bajas revoluciones (300 - 450 rpm). Durante el mezclado raspe las paredes y el fondo con una espátula al menos una vez para garantizar la mezcla completa de los dos componentes. Vacíe todo el contenido de los componentes A y B en un recipiente para mezclar morteros, asegurándose que las paredes y el fondo no contienen residuos de los componentes A y B. Agregue todo el componente C de manera lenta y mezcle hasta que la mezcla esté totalmente homogénea aproximadamente 5 minutos. El grout mezclado debe mantenerse agitado previo a la colocación.
Método de aplicación / Herramientas	Vaciar **Sikadur® 42** por un solo lado de la placa para eliminar aire atrapado, hasta que escurra hacia el lado opuesto. Pueden utilizarse varillas o cables para facilitar la colocación. La mezcla debe colocarse en forma continua y rápida, asegurándose de preparar la cantidad suficiente para cada aplicación. La colocación debe asegurar el llenado completo de todos los espacios bajo las placas y lograr un íntimo contacto con todas las superficies. Mantener el grout sobre el nivel inferior de la placa base para asegurar el íntimo contacto con el grout. El nivel final del grout debe ser superior (mínimo 3 mm) al nivel de la superficie inferior de la placa base.
Limpieza de herramientas	Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con **Sika Thinner** inmediatamente después de su uso. El material ya curado sólo se podrá remover por medios mecánicos.
Notas de aplicación / Limitaciones	La temperatura del ambiente y substrato debe ser mínimo 15°C y máximo 30°C. Acondicionar el producto entre 20°C y 27°C durante 48 hs. Antes de su empleo. Bajas temperaturas afectan adversamente la fluidez y la velocidad de endurecimiento. La placa base debe ser protegida del sol directo y de la lluvia 24 horas antes y 48 horas después de la colocación del grout. Espesor mínimo 25 mm. Espesor máximo 100 mm. El componente C debe ser mantenido seco. Mezcle el juego completo, sin fraccionar los componentes.
Valores base	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 18/02/2015
N° de identificación:
01 03 02 06 002 0 000001
Sikadur® 52 Inyección

Sikadur® 52 Inyección

Resina de baja viscosidad para inyecciones en hormigón

Descripción del producto

Sikadur® 52 Inyección es un sistema de dos componentes, libre de solventes, de baja viscosidad para inyecciones líquidas, basada en resinas epoxi de alta resistencia.

Usos

Como resina de inyección con buena adherencia a hormigones, morteros, piedras, acero y madera. **Sikadur® 52 Inyección** son usados para rellenar y sellar grietas y fisuras en estructuras como puentes y otras obras de ingeniería civil, edificios industriales y residenciales, como por ejemplo columnas, vigas, fundaciones, paredes, pisos y estructuras para contener agua. No solamente forma una barrera efectiva contra la filtración de agua y los medios que promueven la promoción de la corrosión, también adhiere estructuralmente las secciones de hormigón inyectadas.

Características/Ventajas

- Libre de solventes
- Para ser utilizado tanto en sustratos secos ó húmedos
- Utilizable a bajas temperaturas
- Dos tipos para diferentes condiciones climáticos (vida de la mezcla normal y larga)
- Endurecimiento libre de contracción
- Alta resistencia mecánica y adhesiva.
- Duro pero no frágil
- Baja viscosidad
- Inyectable con una bomba para un solo componente

Datos del Producto

Forma

Colores

Parte A: Transparente

Parte B: Ámbar

Parte A+B mezcladas: Líquido amarillo transparente

Presentación

Juegos predosificados de 1 kg

Condiciones de almacenamiento y transporte

12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 30 ºC.

Datos técnicos

Densidad

1,1 kg/litro (a +20°C)

Viscosidad

Temperatura	Parte A+B mezclada
+ 10°C	~ 1200 MPa
+ 20°C	~ 430 MPa
+ 30°C	~ 220 MPa
+ 40°C	-

Coeficiente de expansión térmica	8,9 x 10^{-5} por °C (de -20° a + 40°C)	(Acorde a EN ISO 1770)

Propiedades físico/mecánicas

Resistencia a la compresión	52 N/mm^2 (luego de 7 días a +23° C)	(De acuerdo a ASTM D695-96)
Resistencia a flexión	50 N/mm^2 (luego de 7 días a +23° C)	(De acuerdo a DIN 53452)
Resistencia a Tracción	25 N/mm^2 (luego de 7 días a +23° C)	(De acuerdo a ISO 527)
Resistencia a flexión	50 N/mm^2 (luego de 7 días a +23° C)	(De acuerdo a DIN 53452)
Tensión de adherencia	Al hormigón > 4 N/mm^2 (falla en el hormigón) (luego de 7 días a +23° C)	(De acuerdo a DafStb-Richtline, parte 3)
Módulo E	Resistencia a tracción: 1800 N/mm^2 (luego de 7 días a +23° C)	(De acuerdo a DIN 53452)

Información del sistema

Detalles de aplicación

Consumo / Rendimiento

1 kg de **Sikadur® 52 Inyección** son ~ 1 litro de resina de inyección

Preparación del sustrato

Requerimientos:
El sustrato debe ser firme, limpio, libre de aceite y grasa, viejos revestimientos y tratamientos antiguos y cualquier impregnación que pueda actuar como elemento desmoldante, etc.

Pre-tratamiento para una buena adherencia:

Hormigón, mortero, piedra debe ser cuidadosamente preparado con agua a alta presión o por medios mecánicos, tales como esmerilado, picado, etc. Las fisuras deben ser limpiadas con aire comprimido para eliminar el polvo.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura Sustrato +5°C min. / +30°C max.

Contenido de humedad del sustrato Seco ó húmedo (SSS – Saturado a Superficie Seca: No hay agua estancada)

Instrucciones de Aplicación

Mezclado

Relación de mezcla A : B = 2 : 1 partes en peso

A : B = 1,8 : 1 partes en volúmen

Tiempo de mezcla Añadir toda la parte B en la parte A. Mezclar con una mezcladora eléctrica a bajas revoluciones (max. 250 rpm) durante por lo menos 3 minutos. Evitar la incorporación de aire.

Método de Aplicación

Fisuras en estructuras horizontales:

Saturar un por gravedad mediante el vertido del **Sikadur® 52 Inyección** previamente mezclado entre dos "diques", por ejemplo hechas con selladores de la línea **Sikaflex®**. Las grietas pasantes en losas primero deben ser selladas en la parte inferior, por ejemplo, con **Sikadur® 31** o un mortero cementicio **Sika®** apropiado.

Fisuras en estructuras verticales:

Sikadur® 52 Inyección puede ser inyectado a presión en las grietas utilizando una bomba de inyección monocomponente, tales como la Aliva AL-1200, AL-1250 o una bomba manual. Previamente a ellos hay que colocar puertos de inyección (packers) que se ajustan a aproximadamente intervalos de 25 cm a junto a la fisura, y la fisura que queda entre estos puertos de la inyección (packers), deben ser selladas, por ejemplo, con **Sikadur® 31** a fin de evitar que la resina de inyección se escape durante el proceso de inyección. Las fisuras verticales siempre debe ser inyectado desde abajo hacia arriba. Tan pronto como la resina de inyección aparezca en el siguiente boquilla / orificio de inyección, se sella el primero y se continúa el proceso de inyección por la siguiente boquilla.
Después de la terminación del proceso de inyección, los orificios de inyección (packers), así como el material de sellado entre los puertos se deben eliminar.

Limpieza

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con **Sika® Thinner**. Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Vida de la mezcla

Temperatura	1 kg de producto mezclado
+5°C	~ 120 minutos
+10°C	~ 80 minutos
+23°C	~ 25 minutos
+30°C	~ 10 minutos
+40°C	-

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

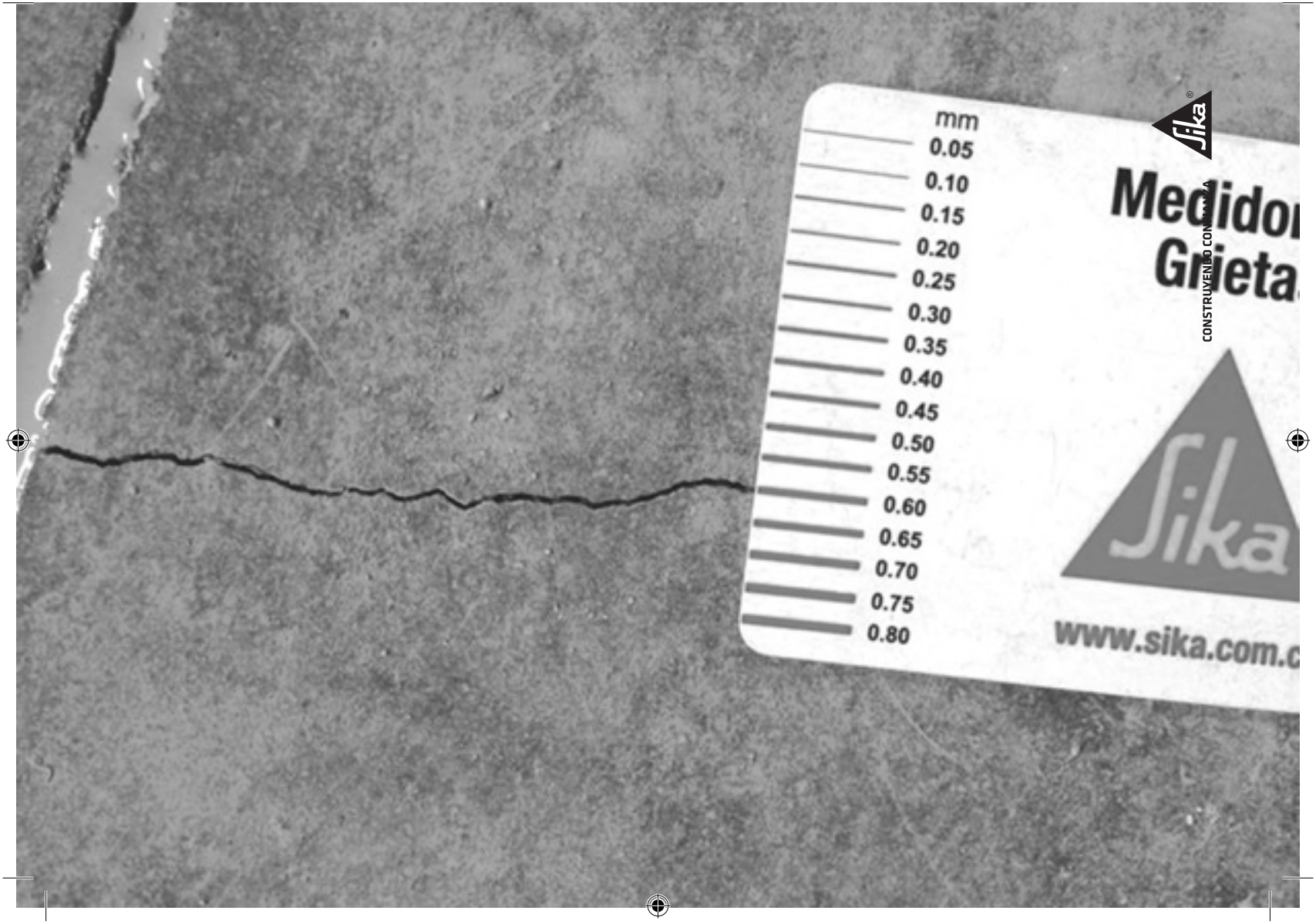
Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


mm
0.05
0.10
0.15
0.20
0.25
0.30
0.35
0.40
0.45
0.50
0.55
0.60
0.65
0.70
0.75
0.80
Sika
CONSTRUYENDO CONFIANZA
Sika
www.sika.com.c

Hoja Técnica de Producto
Edición 18/02/2015
N° de Identificación:
010402010010000001
Sikadur® 53

Sikadur® 53

Resina epoxi para inyección, rellenos y reparaciones bajo agua.

Descripción del producto	**Sikadur® 53** es un producto libre de solventes, de dos componentes, fluido, basado en resinas epoxi y cargas especiales diseñado para ser usado entre +5° y +30°.
Usos	**Sikadur® 53** se utiliza como resina inyectable por presión para sellar fisuras con espesores mayores a 0,5 mm húmedas y aún mojadas.
Características/Ventajas	■ Cura sin contracción ■ Alta resistencia para un amplio espectro de productos químicos agresivos ■ Excelente adherencia al hormigón sumergido en agua salada ■ Alta densidad que asegura completamente el desplazamiento de agua ■ Altas resistencias mecánicas aún bajo agua

Datos del Producto

Forma

Colores	Componente A: verde Componente B: transparente Componentes A y B: verde
Presentación	Juego de 5 kg (A+B) Componente A: 4,444 kg Componente B: 0,556 kg
Almacenamiento / Vida útil	24 meses desde la fecha de envasado, correctamente almacenado en envases cerrados y no dañado, en ambiente seco y temperatura entre +5°C y +30°C. Proteger de la luz directa del sol.

Datos Técnicos

Base química	Resina epoxi.
Densidad	~2,2 kg/l (componente A) (a +20°C) ~1,0 kg/l (componente B) (a +20°C) ~2,0 kg/l (componentes A y B mezclados) (a +20°C)
Viscosidad	Componentes A+B: ~5800 mPa.s (a +20°C) ~15200 mPa.s (a +10°C)

Espesor de capa

30 mm como máximo.

Cuando se utilice más de un juego, no mezclar el siguiente hasta haber utilizado totalmente el juego previo, para evitar reducir el tiempo abierto del juego.

Cambio de volumen

Endurecimiento sin contracción

Estabilidad Térmica

Temperatura de deflexión por calor (HDT): 44,2°C (según ASTM D-648)

Propiedades físicas y mecánicas

Resistencia a la compresión

Vertido y curado bajo agua

Temperatura de curado	+20°C	+5°C
1 día	˜53N/mm2	-
2 días	˜61N/mm2	˜39N/mm2
14 días	˜92N/mm2	˜100N/mm2

Resistencia a flexión

Vertido y curado bajo agua

Temperatura de curado	+20°C	+5°C
1 día	˜35N/mm2	-
2 días	˜42N/mm2	˜30N/mm2
14días	˜49/mm2	˜44N/mm2

Resistencias a tracción

Vertido y curado bajo agua

Tiempo de curado	+20°C
14 días	˜30N/mm2

Tensión de adherencia

Tiempo de curado	
14 días	2,5 – 3,5N/mm²*

*Falla en el hormigón

Módulo E

Estático ~ 6.300N/mm² (De acuerdo a FIP 5.13)

Dinámico ~7.800N/mm²

Desarrollo de resistencias

Confirmar el desarrollo de resistencias moldeando probetas prismáticas y ensayándolas a compresión y flexión.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Calidad del Sustrato

Los morteros y hormigones deben tener una edad mínima de 28 días (dependiendo del requerimiento mínimo de resistencia).

Verificar la resistencia del sustrato (hormigón; mampostería; piedra natural)

La superficie del sustrato (cualquiera sea su naturaleza) debe estar limpio, seco y libre de contaminantes tales como suciedad, aceite, grasa, tratamientos superficiales previos, revestimientos, etc.

Las superficies el óxido debe ser eliminado de las superficies metálicas logrando una terminación equivalente a Sa 2.5.

El sustrato debe estar exento de partículas sueltas.

Preparación del sustrato

Hormigón, mortero, piedra, ladrillos:

Los sustratos deben estar sanos, limpios, libres de lechadas, hielo, grasa, agua

estancada, aceite, viejos tratamientos. Las partículas sueltas deben ser removidas para lograr un sustrato libre de contaminantes y de textura abierta.

Acero:

Debe ser tratado y limpiado a fondo para lograr una calidad aceptable Sa 2,5. (por e j. arenado y vacío). Evite las condiciones de punto de rocío.

Condiciones de aplicación / Limitaciones	
Temperatura del Sustrato	+5°C mín. / +30°C máx.
Temperatura Ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Temperatura del material	**Sikadur® 53** debe estar a una temperatura entre +5°C y +30°C.
Sustrato húmedo	Cuando se aplique como capa sobre hormigón húmedo, aplique enérgicamente con brocha o cepillo.
Punto de rocío	¡Cuidado con la condensación! Con ambiente y sustrato húmedos, la temperatura durante la aplicación debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.

Instrucciones de aplicación

Relación de mezcla	Componente A : Componente B = 8.0 : 1 partes en peso Componente A : Componente B = 3.6 : 1 partes en volumen
Mezclado	 Juego predosificado: Mezcle los componentes A y B durante al menos 3 minutos con paleta mezcladora y un taladro eléctrico de velocidad lenta (máx. 400 rpm) hasta que el material tenga una textura homogénea y un color verde uniforme. Evitar la aireación mientras se mezcla. Luego, vierta la mezcla en un recipiente limpio y mezcle nuevamente durante aprox. 1 minuto más a baja velocidad para mantener el aire atrapado en un mínimo. Mezclar sólo la cantidad que se puede utilizar dentro de su vida útil.
Método de aplicación / Herramientas	Luego de mezclados los componentes esperar 15 minutos (a +20°C) para que la mezcla pre-reaccione y se obtenga una adherencia óptima bajo agua. Cuando se lo utilice como capa adhesiva fina, aplicar el producto mezclado con espátula, rodillo o manualmente con guantes. Cuando se aplica como mortero de reparación utilizar encofrados herméticos. Cuando se utiliza para unir perfiles metálicos sobre superficies verticales, mantener presionado en su posición durante al menos fijar 12 horas, en función del espesor aplicado (no más de 5 mm) y de la temperatura ambiente. Una vez endurecido comprobar la adherencia golpeando ligeramente con un martillo. Una vez mezclados los componentes A y B esperar 15 minutos (a 20°C) antes de utilizar para permitir que la mezcla se active y de esta manera obtener una adherencia óptima bajo el agua.
Limpieza de herramientas	Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con **Sika® Thinner** inmediatamente luego de ser usadas. El material endurecido solo puede eliminarse por medios mecánicos.
Vida útil de la mezcla	A 20°C en un volumen de 10 kg: 40 min. aproximadamente A 20°C en un volumen de 1 kg: 55 min. Aproximadamente El pot-life comienza cuando la resina y el endurecedor se mezclan. Es más corto a altas temperaturas y más largo a bajas temperaturas. Cuanto mayor es la cantidad mezclada, más corto es el tiempo de vida útil. Para obtener más tiempo de trabajabilidad a altas temperaturas, el juego mezclado puede dividirse en porciones.. Otro método es enfriar las partes A + B antes de ser mezcladas (no inferior a +5 ° C).

Notas de aplicación / Limitaciones

Las resinas **Sikadur**® están formuladas para tener baja fluencia bajo carga permanente.
Sin embargo, debido al comportamiento de fluencia de todos los materiales poliméricos bajo carga, se debe tener en cuenta la fluencia en casos de grandes cargas a largo plazo en el diseño estructural. En estos casos, la carga de diseño estructural debe ser inferior a 20-25% de la carga de rotura. Por favor consulte un ingeniero estructural para los cálculos de carga para su aplicación específica.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 29/07/2013
N° de identificación:
01 07 03 02 007 0 000001
Sikadur-Combiflex® SG Cinta 10M

Sikadur-Combiflex® SG Cinta 10M

Cinta prefabricada para sellado impermeable
Parte del Sistema Sikadur-Combiflex® SG

Descripción del producto

Sikadur-Combiflex® SG 10M es una cinta prefabricada flexible e impermeable en base a poliolefina (FPO) con avanzada capacidad de adherencia.
La cinta es parte del Sistema **Sikadur-Combiflex® SG**.

Usos

- La cinta **Sikadur-Combiflex® SG - 10 M** se utiliza como parte impermeable en el Sistema **Sikadur-Combiflex® SG**.

Ventajas

- Alta adherencia, no se requiere activación en obra.
- Extremadamente flexible.
- Resistente a la intemperie y al agua.
- Resistente a la penetración de raíces.
- Buena resistencia a variados compuestos químicos.
- Resistente a los rayos UV.
- Buen comportamiento en un amplio rango de temperaturas.
- Libre de plastificantes.
- Soldable con aire caliente.
- Puede utilizarse en contacto con agua potable.

Ensayos

Certificados / Normas

Hygiene Institut: Ensayo N° K-178989-09, idoneidad para contacto con agua potable según KTW-Guideline of the Federal Environment Agency (UBA), Julio 2009

Evaluación de la resistencia a la penetración de raíces según CEN/TS 14416.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color

Cinta prefabricadas en láminas flexibles y calidad uniforme, de color gris claro, con cinta adhesiva roja central para facilitar la aplicación en juntas de dilatación.

Presentación

- Espesor: 1 mm
- Ancho. 15 cm
- Largo: 25 metros lineales en rollo.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de producción, si se almacena correctamente en envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco y seco. Si el rollo se abrió y está sin protección, debe utilizarse dentro de los 2 meses.

Datos Técnicos

Base química	Poliolefina modificada flexible (FPO) con alta capacidad de adhesión.	
Resistencia al fuego	Euroclase E	(EN ISO 11925-2, clasificación EN 13501-1)
Temperatura de servicio	- 30°C a +40°C en condiciones húmedas - 30°C a +60°C en condiciones secas	

Propiedades Mecánicas / Físicas

Resistencia a la traccción	> 12 N/mm^2	(EN 12311-2)
Resistencia al desgarro	> 40 N/mm	(ISO 34-B)
Alargamiento a la rotura	> 600%	(EN 12311-2)
Resistencia a fusión	> 300 N/5 cm (2 mm) > 400 N/5 cm (2 mm)	(EN 12316-2) (EN 12317-2)
Comportamiento bajo presión hidrostática	6 bar / 72 horas, sin filtración	(EN 1928-B)

Resistencias

Resistencia química	Por favor consultar la Hoja Técnica del Sistema **Sikadur-Combiflex® SG**.	
Resistencia térmica		
Envejecimiento térmico	Pasa	(SIA V280, 1996)
Ensayo de adherencia	Sin grietas a -40°C	(EN 495-5)
Intemperismo artificial	7500 h: Pasa (prueba en curso)	(SIA V280, 1996)

Información del Sistema

Estructura del Sistema	Por favor consultar la Hoja Técnica del **Sistema Sikadur-Combiflex® SG**.

Detalles de Aplicación

Consumo	Por favor consultar la Hoja Técnica del **Sistema Sikadur-Combiflex® SG**.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	Cintas de 1 mm de espesor son adecuados para el sellado de juntas sujetas sólo a carga ligera. La elongación máxima admisible permanente de la cinta de 1 mm de espesor: 10 % del ancho no adherido. Nota: Para grandes movimientos en la junta, coloque la cinta con un bucle/fuelle en el interior de la junta. Aplicación de la cinta **Sika®-Combiflex® SG 10M**: Por favor consultar la Hoja Técnica del Sistema **Sikadur-Combiflex® SG**.
	*Unión de la cinta **Sikadur-Combiflex® SG 10 M**:* • Los extremos de la cinta se unen por soldadura con aire caliente.

- El □rea a soldar debe ser preparada rugosa, por lijado de la superficie.
- Lije la cinta s□lo en el □rea de soldadura, de otra manera el pegado puede verse afectado.
- El solapado debe ser entre 40-50 mm.
- Los par□metros para la soldadura, tales como velocidad y temperatura, se establecer□n con ensayos previos en el lugar.
- Ajustes b□sicos: entre 360 □420 □C temperatura de soldado.



La soldadura manual en el □rea de superposici□n, se lleva a cabo en 3 pasos:

1. Punteo de soldadura en la superposici□n
2. Pre-soldadura. Soldar en la zona posterior del solape, un □rea de superposici□n de 20 mm (utilizando una boquilla de 20 mm) la soldadura final se mantiene FOT
3. Soldadura final: Soldar el solape restante, pasando el rodillo a una distancia de 20 mm paralelo a la salida del aire de la boquilla del soldador. Pasar el rodillo a presi□n sobre la costura.

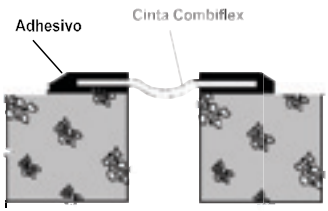
Nota: Los solventes tales como **Sika□ Thinner** no mejoran la propiedades de soldadura

Ante cualquier duda, consultar con el Departamento T□cnico de Sika.

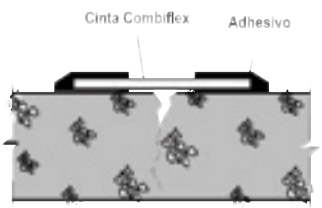
Notas de aplicaci□n / Limitaciones

Por favor consultar la Hoja T□cnica del **Sistema Sikadur-Combiflex□ SG**.

Ejemplos de colocaci□n



Sellado de juntas



Sellado de grietas



Sellado de encuentro de planos

Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 29/07/2013
N° de identificación:
01 07 03 02 System
Sikadur-Combiflex® SG Sistema

Sikadur-Combiflex® SG Sistema

Sistema de sellado de juntas de alto rendimiento

Descripción del producto

Sikadur-Combiflex® SG es un sistema de alto rendimiento para el sellado de grietas y juntas de construcción, juntas de dilatación (con movimiento) y juntas de unión o grietas. El sistema permite altos y variables niveles de movimiento en una o más direcciones, manteniendo un sellado hermético y de alta calidad

El sistema **Sikadur-Combiflex® SG** consiste en una cinta impermeable flexible de poliolefina modificada (FPO) y un adhesivo epoxi especial con propiedades de alta adhesión de la línea **Sikadur®** para diferentes tipos de aplicaciones y condiciones.

Usos

Sellado de todo tipo de juntas y grietas en diferentes estructuras y aplicaciones diferentes, incluyendo:

- Túneles y alcantarillas
- Plantas hidroeléctricas.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Subsuelos.
- Estructuras de retención de agua y depósitos de agua potable.
- Alrededor de caños de hierro, acero y hormigón.
- Piletas de natación.

Sellado de:

- Juntas con movimiento extremo
- Secciones de construcción en la que se esperan asentamientos dispares.
- Grietas y fisuras

Ventajas

- **Alta adherencia entre la cinta y el adhesivo, no requiere la activación de la cinta en el sitio.**
- Fácil y rápido de instalar
- Adecuado para superficies de hormigón secas y húmedas
- Extremadamente flexible
- Buen desempeño en un amplio rango de temperaturas.
- Excelente adhesión a varios materiales de diferentes sustratos
- Resistente a la intemperie y al agua
- Resistente a los rayos UV
- Resistente a la penetración de raíces
- Buena resistencia a una gran variedad de productos químicos
- Sistema versátil, adecuado para variadas situaciones difíciles

Ensayos

Certificados / Normas

Hygiene Institut: Ensayo N° K-178989-09, idoneidad para contacto con agua potable según KTW-Guideline of the Federal Environment Agency (UBA), Julio 2009
Evaluación de la resistencia a la penetración de raíces según CEN/TS 14416.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color

Cinta **Combiflex® SG - 10 M**:
Membrana flexible de color gris claro con cinta central de enmascarar roja para facilitar la aplicación en juntas de dilatación.

Sikadur® - 31: Gris claro.

Presentación

El Sistema **Sikadur-Combiflex® SG** está compuesto por:

Rollos de **Cinta Sikadur-Combiflex® SG - 10 M**:
- Espesor: 1 mm
- Ancho. 15 cm
- Largo: 25 metros lineales en rollo.

Juegos **de Sikadur® - 31**:
- De 1 kg. y de 6 kg.
- De 2 componentes (A+B) listo para usar

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil

Cinta Combiflex® SG - 10M:
12 meses desde la fecha de producción, si se almacena correctamente en envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco y seco. Si el rollo se abrió y está sin protección, debe utilizarse dentro de los 2 meses.

Sikadur® - 31:
12 meses desde la fecha de fabricación, en sus envases originales y sellados, sin abrir, en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +30°C.

Datos Técnicos

Base química

Cinta Combiflex® SG - 10M:
Poliolefina modificada flexibles (FPO) con alta capacidad de adhesión

Sikadur® - 31:
Resina epoxi modificada, sin disolventes, de 2 componentes.

Temperatura de servicio

Del **Sistema Sikadur-Combiflex® SG**
- 30°C a +40°C en condiciones húmedas
- 30°C a +60°C en condiciones secas

Propiedades Mecánicas / Físicas

Adherencia

Sistema Sikadur-Combiflex® SG: Cinta Combiflex® SG - 10M *adherida al sustrato con* ***Sikadur® - 31****.*

Sustrato	Adherencia
Hormigón (seco)	> 2 N/mm^2 (falla en el hormigón)
Hormigón (húmedo / mate)	> 2 N/mm^2 (falla en el hormigón)
Acero arenado (limpio con chorro abrasivo)	> 5 N/mm^2

Resistencia al desprendimiento

Sistema Sikadur-Combiflex® SG: **Cinta Combiflex® SG - 10M** adherida al sustrato con **Sikadur® - 31**.

Resultados: Resistencia: > 4 N/mm (1 mm)

Resistencias

Resistencia química

Sistema Sikadur-Combiflex® SG: **Cinta Combiflex® SG - 10M** adherida al sustrato con **Sikadur® - 31**.

A largo plazo para:
Agua, agua de cal, agua cemento, agua de mar, soluciones salinas, aguas residuales domésticas, bitumen (según EN 1548), revestimiento bituminoso en emulsión (posibles manchas), etc.

Temporalmente a:
Combustibles ligeros, diesel, álcalis diluidos y ácidos minerales, etanol, metanol, petróleo, etc.

Estas indicaciones de resistencia química se pueden usar para determinar la idoneidad del sistema de sellado.
Para otras resistencias químicas específicas a corto plazo, por favor consultar al Departamento Técnico de Sika.

Información del Sistema

Estructura del Sistema

El **Sistema Sikadur-Combiflex® SG** está compuesto por una cinta impermeable de Poliolefina flexible modificada (FPO) y **Sikadur® - 31 epoxi**.

Nota: La configuración del sistema tal como se describe debe ser totalmente cumplido en su totalidad y no se puede cambiar o modificar.



Detalles de Aplicación

Consumo

Cinta Combiflex® SG - 10M

Sikadur® - 31 por metro lineal:

Ancho de la cinta	Espesor de la cinta	Consumo del adhesivo*
15 cm	1 mm	Aprox. 1,0 kg/ml

***** El consumo del adhesivo puede variar dependiendo de las condiciones de la superficie (rugosidad, tamaño del agregado, etc.).

Calidad del soporte

Hormigón, piedra, mezcla, revoques:
El sustrato debe estar limpio, libre de aceite, grasa, lechada o partículas flojas. La edad mínima del hormigón debe ser entre 3-6 semanas, dependiendo de las condiciones ambientales.

Acero de construcción (Construction Steel 37, V2A-Steel (WN 1.4301):
Limpio, libre de aceite, grasa y escamas de óxido.

Poliéster, epoxi, cerámica, vidrio:
Limpio, libre de aceite y de grasa.

Preparación del soporte

Hormigón, piedra, mezcla, revoques:
Estos sustratos deben estar preparados mecánicamente, por Ej., por limpieza con chorro abrasivo, para estar libres de lechada de cemento, hormigón dañado, tratamientos o recubrimientos antiguos aplicados sobre la superficie, y luego se debe remover toda partícula floja o friable para obtener una superficie libre de contaminantes, de poros abiertos y texturada.

Acero de construcción:
Limpieza con chorro abrasivo o mediante un medio mecánico equivalente seguido de una aspiración completa / remoción total del polvo. Evite las condiciones de punto de rocío durante la aplicación.

Poliéster, epoxi, cerámica, vidrio:
Generar rugosidad ligera o aspereza con abrasivo leve y luego aspirar por completo / remover el polvo totalmente.
No aplicar sobre sustratos tratados con aceite siliconado o con silicona (agente desmoldante). Evite las condiciones de punto de rocío durante la aplicación.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

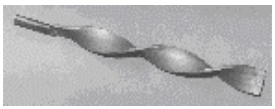
Temperatura del soporte	Mínimo +10°C / máximo +30°C
Temperatura Ambiente	Mínimo +10°C / máximo +30°C
Contenido de humedad del soporte	*Sustratos cementíceos:* Secos o húmedo mate, sin agua en la superficie. Cuando se aplica sobre hormigón con humedad mate, asegurarse de aplicar bien el adhesivo sobre el sustrato con una brocha.
Humedad relativa ambiente	85 % máximo (a +25°C)
Punto de rocío	Evitar la condensación. El soporte debe estar al menos +3°C por encima del punto de rocío.

Instrucciones de aplicación

Mezclado

Sikadur® - 31:
Parte A : B = 2 : 1 partes por peso o volumen

Unidades predosificadas:
Mezclar las partes A+B juntas en el recipiente de la parte A durante al menos 2 minutos, con una espátula para mezclar colocada en un taladro eléctrico a baja velocidad (máx. 300 rpm) hasta que el material se torne homogéneo, suave en su consistencia y de color gris uniforme. Evitar que entre aire al mezclar. Luego, vuelque toda la mezcla en un recipiente limpio y revuelva nuevamente durante aprox. 1 minuto más, a baja velocidad para evitar al mínimo la incorporación de aire. Mezclar únicamente la cantidad que pueda ser usada, teniendo en cuenta el tiempo de vida útil de la mezcla.





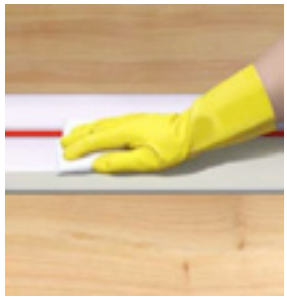
Método de Aplicación / Herramientas

Cintas de 1 mm de espesor son adecuadas para el sellado de juntas sujetas sólo a carga ligera.

La elongación máxima admisible permanente de la cinta de 1 mm de espesor: 10 % del ancho de la cinta no adherido.

Nota: Para grandes movimientos en la junta, coloque la cinta con un bucle/fuelle en el interior de la junta.

Aplicaci□n de la cinta:



En caso de suciedad, limpiar la superficie de la **Cinta Combiflex□ SG** con un pa□o limpio seco o h□medo. Utilizar agua y no solventes para esta limpieza.

Compruebe la integridad de la **Cinta Combiflex□ SG** para asegurar que no hay ning□n da□o en el almacenamiento o transporte (por ejemplo rasgu□os). Quitar las secciones da□adas si es necesario.

Nota: **No se requiere activaci□n en el lugar**



Para la instalaci□n en juntas de dilataci□n o grietas mayores a 1 mm, el centro de la cinta debe dejarse libre para deformarse y por lo tanto no debe estar □pegada□al relleno o al sustrato de la junta.
En esta situaci□n, antes de aplicar el adhesivo, aplicar cinta de enmascarar sobre la junta o grieta y en ambos lados externos de la junta preparada.

Aplique el adhesivo mezclado **Sikadur□ - 31** en ambos lados de la junta o grieta sobre el sustrato preparado, utilizando un pincel, llana o esp□tula adecuado. Si el soporte de hormig□n est□ h□medo, asegurarse de presionar el adhesivo de manera firme sobre el mismo. El espesor de la capa de adhesivo debe ser de 1 - 2 mm y al menos 4 cm de ancho a cada lado de la junta o grieta.



Antes de colocar la **Cinta Combiflex□ SG - 10M**, quitar la cinta de enmascarar roja de la parte superior adherida en la zona central de la junta de dilataci□n o □rea de expansi□n.
Aplique la **Cinta Combiflex□ SG □ 10M** mientras el adhesivo est□ fresco, dentro del tiempo abierto del mismo. Presione la cinta de manera firme, sin dejar pasar aire al adhesivo, utilizando un rodillo adecuado. El adhesivo debe brotar por ambos lados de la cinta aprox. 5 mm.
En el caso de juntas de dilataci□n o grietas mayores a 1 mm, aplicar la **Cinta Combiflex□ SG □ 10M** con la cinta de enmascarar roja hacia arriba.



En situaciones en las que exista un alto movimiento de la junta, colocar la cinta sobre la junta formando una □omega□ o una especie de fuelle hacia el interior de la misma.

Aplicar la primera capa de **Sikadur□ - 31**, y dejar que el adhesivo de esa capa base endurezca levemente antes de aplicar la capa superior. Aplicar la capa superior del adhesivo en un espesor de aprox. 1 mm a ambos lados de la junta o grieta, generando una capa que recubra la totalidad de dicha junta o grieta y que se estreche hacia afuera hasta llegar casi a cero.

Retirar la tira central de color rojo y la cinta de enmascarar por ambos lados para garantizar un aspecto limpio y preciso



Una vez comenzado el proceso de endurecimiento del adhesivo, se puede alisar la capa superior con un cepillo mojado en detergente diluido.

Nota: No utilice detergente si se debe aplicar algún recubrimiento.

Al sellar juntas de construcción o grietas inferiores a 1 mm de ancho, la cinta puede ser completamente cubierta con **Sikadur® - 31**, el cual también otorgará protección mecánica. En este caso la **Cinta Sikadur-Combiflex® SG – 10M** debe ser aplicada con la franja roja del medio girada hacia abajo.



*Unión de la **Cinta Sikadur-Combiflex® SG**:*

Los extremos de la cinta se unen por soldadura térmica por aire caliente. El área de soldadura debe estar preparada poniéndola áspera con paños abrasivos scotch brite o con papel de lija.



Desgaste las cintas únicamente en el área de soldadura, de lo contrario el pegado puede verse afectado.

Las superposiciones entre cintas deben ser de 4 a 5 cm.

Los parámetros de soldadura, tales como la velocidad y la temperatura deberán establecerse mediante pruebas realizadas en el lugar, antes de comenzar los trabajos de soldadura.

Configuraciones básicas de temperatura de soldado: 360 - 420°C

La soldadura a mano del área superpuesta se realiza en tres pasos:

1. Realizar puntos de soldadura en el área superpuesta

2. Pre-soldadura: Soldar el área de superposición trasera para que quede un solape de 2 cm (utilizando una boquilla de 2 cm) para la soldadura final.

3. Soldadura final: soldar el solape remanente. Guíar el rodillo a una distancia de 2 cm paralelo a la salida de aire de la boquilla de soldadura. Pasar el rodillo a presión por toda la costura.

Nota: Los solventes, tales como **Sika® Thinner** no mejoran las propiedades de soldadura.

*Conexión de la **Cinta Sikadur-Combiflex® SG con Sika WaterStop® Perfil Elástico de PVC Tipo AR** (únicamente para juntas de construcción):*

- La Cinta **Sikadur-Combiflex® SG** debe superponerse con el perfil **Sika WaterStop®** tipo AR por al menos el ancho de la cinta.
- Limpiar la **Cinta Sikadur-Combiflex® SG** con un paño seco. Limpiar el perfil **Sika WaterStop®** con **Sika® Thinner** y deje secar.
- Aplicar una capa de imprimación con **Sika® Primer-215** (Consulte la Hoja Técnica del Producto).

- Unir la **Cinta Sikadur-Combiflex SG** con **Sika WaterStop** utilizando el adhesivo sellador **Sikaflex -11 FC Plus** en una capa de 1 - 3 mm de espesor. Recubrir las reas de contacto con una esptula con **Sikaflex -11 FC Plus**.

Ante cualquier duda, consultar con el Departamento Tcnico de Sika.

Limpieza de herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicacin con Sika Thinner de inmediato luego de su uso. El material endurecido / curado (adhesivo) se puede remover nicamente de manera mecnica.

Vida til de la mezcla (Pot Life)

Temperatura	Sikadur - 31 Adhesivo (6 kg.)
+5C	-
+10C	~ 125 minutos
+15C	~ 95 minutos
+23C	~ 50 minutos
+30C	~ 25 minutos

Si se mezclan grandes cantidades, la temperatura del adhesivo se incrementar debido a la reaccin qumica, lo cual provocar que se acorte su vida til.

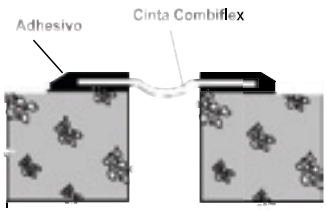
Tiempo de espera / Recubrimiento

El adhesivo **Sikadur - 31** puede ser recubierto con una pintura epoxi. En este caso, no alisar el adhesivo con detergente. Si el tiempo de espera entre la aplicacin del adhesivo y su recubrimiento es mayor a los 2 das, el adhesivo deber ser cubierto con arena de cuarzo en exceso inmediatamente despus de la aplicacin.

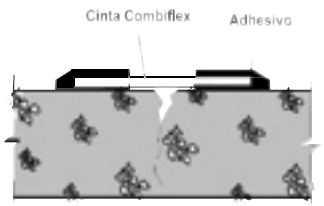
Notas de aplicacin / Limitaciones

- Si la junta va a estar sometida a presin de agua, la cinta debe tener algn apoyo en la junta. Se recomienda colocar espuma de polietileno o un sellador de juntas tipo **Sikaflex**
- En caso de exposicin a la presin negativa del agua la **Cinta Combiflex SG - 10M** debe quedar asegurada con una placa de acero sujeta en uno de los laterales.
- Lmite sin apoyo: En el caso de juntas de 2 cm a +20C y una carga hidrosttica mxima de 0,5 bar se debe utilizar cinta de 2 mm de espesor.
- De colocarse una capa bituminosa sobre el **Sistema Sikadur-Combiflex SG**, la temperatura de la mezcla caliente no deber exceder los +180C hasta un mximo de 5 cm de espesor. Hasta 1 cm de espesor, la temperatura mxima podr ser de +220C. De ser necesario, aplicar el bitumen en capas, esperando su enfriamiento entre las capas.
- La **Cinta Combiflex SG 10M** deber estar protegida de daos mecnicos.
- La **Cinta Combiflex SG 10M** no puede estar conectada a las membranas tipo Sikaplan WT y Hypalon (por Ej. Sikadur-Combiflex) mediante soldadura con aire caliente.

Ejemplos de colocacin



Sellado de juntas



Sellado de grietas



Sellado de encuentro de planos

Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja T□cnica, est□n basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias m□s all□ de nuestro control.
Restricciones locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales espec□ficas el funcionamiento de este producto puede variar de un pa□s a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripci□n exacta de los campos de aplicaci□n.
Informaci□n de higiene y seguridad	Para obtener informaci□n y asesoramiento sobre la manipulaci□n, almacenamiento y eliminaci□n de productos qu□micos, los usuarios deben consultar la versi□n m□s reciente de la Hoja de seguridad con datos f□sicos, ecol□gicos, toxicol□gicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicit□ndola al fabricante).
Nota Legal	Esta informaci□n y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicaci□n y uso final del producto, est□n dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida □til y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la pr□ctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicaci□n son tales, que no se puede ofrecer de la informaci□n del presente documento, ni de cualquier otra recomendaci□n escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garant□a en t□rminos de comercializaci□n o idoneidad para prop□sitos particulares, ni obligaci□n alguna fuera de cualquier relaci□n legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicaci□n y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificaci□n alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los t□rminos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versi□n □ltima y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandar□n a qui□n las solicite.

Hoja Técnica
Edición 07-03-2013
Identificación N°
01 14 05 05 100 0 000125
SikaFiber® Force PP/PE-700/55

SikaFiber® Force PP/PE-700/55

Macrofibras de polipropileno para reforzamiento del hormigón

Descripción del Producto	**SikaFiber® Force PP/PE-700/55** son fibras de polipropileno para reforzamiento del hormigón proyectado y del hormigón colado "in situ" fabricadas por extrusión y deformadas mecánicamente para dar una forma completamente apropiada para maximizar el anclaje en el hormigón. La Fibra se entrega empaquetada en pequeños cilindros de material degradable que facilitan la dosificación y el mezclado.
Usos	Los principales usos de **SikaFiber® Force PP/PE-700/55** son los siguientes: ■ Soporte y estabilización con hormigón proyectado en túneles y galerías ■ Minería ■ Rehabilitación estructural ■ Reforzamiento sísmico ■ Revestimiento de canales ■ Estabilización de taludes ■ Piscinas ■ Estanques ■ Pisos, como reemplazo de la malla electrosoldada o refuerzo secundario. ■ Reparación de estructuras en ambiente marino ■ Muros de contención ■ Reparación de acueductos ■ Zonas en que se requiere materiales no metálicos
Ventajas	■ Geometría óptima para anclaje mecánico al hormigón ■ Incremento de la tenacidad ■ Incremento de la Resistencia residual ■ Reduce el rebote ■ Incrementa la cohesión y reduce la segregación ■ Reduce la migración de agua y daños por congelamiento-deshielo ■ Mejora la durabilidad ■ Incrementa la resistencia al impacto y al desgaste ■ No se oxida ■ Resiste a los álcalis del cemento y químicamente inerte ■ Reduce el desgaste en bombas y tuberías ■ Seguridad y facilidad de aplicación en la mezcla ■ Disminuye la fisuración de retracción por secado
Normas	**SikaFiber® Force PP/PE-700/55** cumple con la norma ASTM C1116 tipo III

Datos del Producto	**Forma de entrega:**	Cajas de 24 kg.
	Almacenaje y Vida útil en el envase:	**SikaFiber® Force PP/PE-700/55** puede almacenarse por tiempo indefinido protegida de la humedad.
Datos Técnicos	• **Longitud:**	55 mm
	• **Tipo de fibra**	Monofilamento
	• **Color**	Negro – Gris
	• **Densidad**	1,27 ± 0,02 g/cm^3
	• **Resistencia a tracción**	300 MPa
	• **Absorción de agua**	0%
	• **Temperatura de fusión**	260°C
	• **Temperatura de Ignición**	>550 °C
	• **Resistencia a álcalis**	Alta
	• **Resistencia a ácidos**	Alta
	• **Conductividad Térmica**	Baja
	• **Conductividad Eléctrica**	Baja
	• **Relación de Esbeltez**	**78**
Dosificación	Normalmente entre 2,5 a 10 kg de **SikaFiber® Force PP/PE-700/55** por m^3 de hormigón	
Método de Aplicación	Agregue las fibras luego de adicionar todos los otros materiales y mezcle 5 minutos mínimo después de agregar las fibras para asegurar su uniforme distribución en la mezcla. El hormigón con **SikaFiber® Force PP/PE-700/55** puede ser bombeado, proyectado o vaciado usando equipos convencionales y su terminación se efectúa con las técnicas y equipos normales. Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.	
Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente	**Seguridad Humana:** • Utilizar guantes de goma y protección ocular. No requiere protección respiratoria especial. • Evitar el contacto prolongado con la piel. • No fumar, ni comer o beber durante la aplicación del producto. **Eliminación de residuos:** • No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. • No se le conocen efectos ambientales adversos. **Toxicidad:** • Producto no peligroso para el uso normal previsto, tomando las precauciones indicadas. Como todo producto industrial, debe evitarse su ingestión. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.	

Valores Base	Todos los datos técnicos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control (diferencias en las condiciones de obra, ambientales, de curado, etc.).
Restricciones locales	Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas el rendimiento de este producto puede variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica local para una descripción exacta de los campos de aplicación.
Notas Legales	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 28/02/2014
N° de identificación:
01 09 15 10 100 0 000012
SikaFill® Elástico

SikaFill® Elástico

Membrana líquida impermeabilizante

Descripción del producto

SikaFill® Elástico es un revestimiento elástico impermeable y decorativo para techos, a base de resinas acrílicas modificadas.
De aplicación en frío, conforma una membrana continua y flexible.

Usos

SikaFill® Elástico se utiliza como:

- Impermeabilización de terrazas, techos planos o con elevadas inclinaciones, bóvedas, etc.
- Re-impermeabilización de techos con impermeabilización acrílica existente.
- Recubrimiento de membranas asfálticas con terminación superior de geotextil.
- Sobre cerámicas de azotea, carpetas cementícias, baldosas no esmaltadas, fibrocemento.

Ventajas

- Conforma “in situ” un techado de altas prestaciones.
- Fácil de aplicar en frío.
- Permite una buena terminación en medias cañas, encuentros de planos y demás detalles constructivos.
- Base acuosa, libre de solventes. No es inflamable.
- Posee máxima elasticidad.
- Gran durabilidad.
- Absorbe el movimiento de microfisuras del sustrato.
- Alta resistencia a la intemperie, envejecimiento y a la radiación UV.
- Permite su aplicación en superficies verticales sin fluir.
- Aceptable resistencia al desgaste mecánico.
- No deja pegajosidad remanente.
- El color blanco provee elevado índice de reflectancia solar, es decir transfiere una menor carga térmica a la edificación, generando economía al requerirse menos energía para el acondicionamiento.
- El color blanco se puede entonar a colores claros con entonadores para pinturas al látex. (30 cm3 / Kg. como máximo).

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Líquido espeso, en colores blanco o rojo cerámico.
Presentación	Balde de 5 kilos Balde de 20 kilos

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de fabricación, en envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y radiación solar directa, a temperaturas entre + 5°C y + 35°C.

Datos Técnicos

Base química	Emulsión Acrílica	
Densidad	~ 1,30 g/cm3 (a +20°C)	
Espesores por mano	500 micrones como máximo	
Contenido de sólidos	65 % en peso	
Aspectos de la película	Capa mate del color respectivo	
Alargamiento a la rotura	mayor a 300 %	(IRAM 113.004, IRAM 1236)
Deformación permanente	menor a 10%	(IRAM 113004, IRAM 1236)
Resistencia a la tracción	mayor a 0,5 Mpa	(IRAM 113004, IRAM 1236)
Doblado de película	no quiebra al plegar (0° C, 2 h)	
Absorción de agua por inmersión 48 hs.	9% (IRAM 1236)	
Envejecimiento acelerado 300 hs	Cumple	(IRAM 1109)

.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Estos consumos pueden variar, dependiendo del tipo, estado, capacidad de absorción de acuerdo a la porosidad y rugosidad de la superficie, condiciones ambientales y métodos de aplicación. Se recomienda realizar pruebas de campo para determinar la cantidad de producto requerido por metro cuadrado para lograr la saturación. Como rendimiento de referencia tener en cuenta los siguientes valores: • Obra nueva (sustrato sin impermeabilización): Aprox. 1,300 kg. / m^2, en total (imprimación + 2 manos) • Sobre impermeabilización acrílica existente: Aprox. 0,5 kg. a 1 kg./m^2
Calidad del Sustrato	La superficie debe estar seca, firme, sana, limpia, sin polvo ni partículas sueltas, lechadas débiles, grasa, eflorescencias u hongos que puedan impedir la normal adherencia del producto. Debe tener la pendiente adecuada, mayor al 1%. sin resaltos ni depresiones, a fin de evitar futuras acumulaciones de agua.
Preparación del sustrato	• Eliminar ampollas o desprendimientos parciales de materiales acrílicos aplicados con anterioridad, de modo tal de dejar solamente lo que esté firmemente adherido.

- Aristas y ángulos deberán estar redondeados.
- Los sustratos cementícios deben estar perfectamente curados antes de la aplicación de **SikaFill® Elástico**.
- La humedad del soporte debe ser siempre inferior al 4%.
  Para medir esta humedad, se sugiere emplear el método según Norma ASTM D 4263-83. Consiste en colocar sobre el sustrato una lámina de polietileno de 50 cm x 50 cm, sellada perimetralmente con una cinta adhesiva de 5 cm de ancho. A las 16 horas, si se observa humedad condensada debajo del polietileno, **SikaFill® Elástico** no podrá aplicarse.
- **SikaFill® Elástico** tolera muy bien la alcalinidad de sustratos nuevos, por lo cual generalmente no es necesario realizar el lavado previo con soluciones ácidas.
- Las juntas de dilatación, de construcción y fisuras, deben sellarse previamente con selladores poliuretánicos de la línea Sikaflex.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del Sustrato	mayor a 5°C
Temperatura ambiente	mayor a 5°C
Contenido de humedad del sustrato	Seco.
Precaución	No aplicar bajo lluvia. Para evitar que **SikaFill® Elástico** sea arrastrado o lavado, deberá protegerse de la lluvia las primeras 6 8 horas de aplicado.
Liberación al uso	El producto seca al tacto en aproximadamente 1 hora (20 °C y 65% de HRA). El tiempo de secado entre capas es de 2 a 3 horas (20 °C y 65% de HRA) Se puede transitar a las 24 horas. Secado final del producto se produce a los 7 días a 20°C.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas

SikaFill® Elástico se presenta listo para usar.

Mezclar el producto antes de usar, hasta que esté totalmente homogéneo.

a) Mano de imprimación.

- Aplicar la imprimación con pinceleta o rodillo de pelo corto, garantizando que penetre bien en toda la superficie.
- Se sugiere realizar refuerzos en aquellos lugares donde se producen medias cañas, encuentros entre el piso y los muros, los desagües, las conexiones y ventilaciones, etc., es decir donde haya cambios de planos o ángulos, también sobre las juntas de dilatación previamente selladas o micro-fisuras con movimientos. Para ello, utilizar vendas sintéticas no tejidas, que se colocarán luego de la imprimación, embebidas entre las manos del techado. Aplicarlas mientras la membrana se encuentre húmeda, presionando levemente con un rodillo cargado con el producto, para que la tela se sature y libere las burbujas atrapadas.

b) Impermeabilización.

- Una vez seca la imprimación (ocurre a las 2 ó 3 horas a 20°C y 65% de HRA), conformar la impermeabilización propiamente dicha. Aplicar el producto previamente homogeneizado, con pinceleta o rodillo de pelo corto.
- Aplicar mínimo 2 manos.

	• **SikaFill® Elástico** viene listo para usar. Para mejorar el modo de aplicación solo de la primera mano, puede diluirse con agua potable hasta un 5%. • Dejar secar totalmente la primera mano, entre 6 y 48 hs. antes de aplicar la segunda mano (según las condiciones climáticas) • Siempre es conveniente aplicar las manos cruzadas, hasta conseguir el espesor deseado (mínimo 0,8m, en capa húmeda)
Dosificación	• *Imprimación:* Diluir **SikaFill® Elástico** con 33 % de agua potable. Es decir 2 partes en volumen de **SikaFill® Elástico** por 1 parte en volumen de agua potable (Es decir una dilución compuesta por 66% de **SikaFill® Elástico** y 33% de agua potable) • *Impermeabilización propiamente dicha:* Como mínimo 1,200 kg. por metro cuadrado, para obtener una película de 0,8 mm de espesor en capa húmeda, en dos o más manos o capas. Primera mano diluir **SikaFill® Elástico** con 5% de agua potable para mejorar el modo de aplicación. Segunda mano y siguientes: se aplican puras
Limpieza de herramientas	Los útiles y herramientas utilizados, se deben limpiar con agua inmediatamente después de su empleo, antes que se produzca el endurecimiento del producto. Una vez endurecido, **SikaFill® Elástico** se deberá limpiar por medios mecánicos con ayuda de aguarrás mineral.
Detalles de Curado	
Tratamiento de curado	Es importante evitar una desecación excesivamente rápida del producto una vez aplicado.
Indicaciones importantes	En épocas de muy altas temperaturas puede ser necesario un leve humedecimiento previo del sustrato para evitar colocar el producto sobre superficies demasiado cálidas. Se aconseja aplicar el producto a primera hora de la mañana para evitar una desecación prematura.
Notas de aplicación / Limitaciones	• Este producto no omite las reglas del buen arte para la construcción de cubiertas. Por lo tanto se recomienda prever en la fase de proyecto y construcción las juntas perimetrales y transversales necesarias y demás recaudos para evitar la generación de posteriores fisuras. • La buena calidad del techado se logra si todas las etapas de colocación son preparadas, controladas y seguidas de un modo prolijo y adecuado. • **SikaFill® Elástico** no debe utilizarse en reservorios de agua ni bajo nivel de tierra, jardines; no aplicar en zonas de tránsito vehicular o permanente, en tales casos usar membranas de **PVC Sikaplan®.** • No aplicar sobre cerámicas esmaltadas o vitrificadas, o sobre cualquier material de poros cerrados. • Cuando la cubierta tiene tráfico peatonal continuo, debe realizarse una protección mecánica adicional. • Si se usa entonador, es necesario disolver en una proporción de agua similar a éste previo a la adición sobre **SikaFill® Elástico** y luego agitarlo perfectamente hasta lograr un color homogéneo. • Para aplicaciones especiales o de envergadura, consultar con el Departamento Técnico de Sika Argentina.
Valores base	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika® de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika®. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika® se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 25/01/2015
Identification no:
01 09 15 10 100 0 000022
SikaFill® Fibrado

SikaFill® Fibrado

Membrana líquida acrílica impermeable con fibras

Descripción del Producto	**SikaFill® Fibrado** es una membrana líquida impermeable y decorativa para techos, a base de resinas acrílicas modificadas con fibras agregadas.
Usos	■ Techos, terrazas, balcones, patios sobre cocheras, etc. ■ En bóvedas y techos inclinados ■ Re-impermeabilización de techos con impermeabilización existente, aunque no recomendamos su aplicación directamente sobre productos asfálticos.
Ventajas	■ Aplicación en frío. ■ Una vez curado, forma una membrana elástica continua, impermeable al agua ■ Resiste desgaste mecánico. ■ El agregado de fibras le permite tomar el movimiento de micro-fisuras. ■ Mejor respuesta estética para cubrir fisuras selladas con selladores elásticos. ■ Muy buena durabilidad, apto para rehabilitar. ■ Mantiene sus propiedades elásticas durante varios ciclos térmicos. ■ No quiebra a bajas temperaturas. ■ Posee alta resistencia a la intemperie, al envejecimiento y a la radiación UV. ■ Temperatura de servicio: -10°C hasta +60°C. ■ Es tixotrópico. Permite su colocación en superficies verticales o inclinadas. ■ Adhiere sobre diversos materiales porosos. ■ No es barrera de vapor. ■ No deja pegajosidad residual. ■ **SikaFill® Fibrado** blanco provee elevada reflexión de rayos solares. Mantiene el techo fresco, evita el aumento de temperatura en el interior de los locales. ■ **SikaFill® Fibrado** blanco se puede entonar a colores claros, con entonadores para pinturas al látex. (30 cm^3 / kg. como máximo).

Datos del producto

Forma	
Apariencia/Color	Líquido espeso, en colores blanco, rojo cerámico y verde.
Forma de Entrega	Envase plástico de 1 kg. (blanco / rojo cerámico) Balde de 5 kg. (blanco / rojo cerámico) Balde de 20 kg. (blanco / rojo cerámico / verde)
Almacenaje	
Condiciones de almacenaje / Vida útil	En envases de origen, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco. Protegidos del congelamiento, del calor excesivo y de la radiación solar directa, a temperaturas superiores a 5°C. Se recomienda utilizar antes de los 12 meses a partir de la fecha de elaboración que figura en el envase.

Datos Técnicos	
Base química	Emulsión Acrílica
Densidad	1,32 g/cm^3 (+20°C)
Espesores por mano	500 micrones como máximo
Contenido de sólidos:	60% en peso
Viscocidad Brookfield:	(sp 6, 10 rpm, +25°C): 12.000 mPas.s
Alargamiento a la rotura:	(IRAM 113004, IRAM 1236): mayor a 120%
Deformación permanente	(IRAM 113004, IRAM 1236): menor a 10%
Resistencia a la tracción:	(IRAM 113004, IRAM 1236): mayor a 1 Mpa
Envejecimiento acelerado 300 hs	(IRAM 1109): Cumple

Características Mecánicas / Físicas	
Doblado de película:	(0°C, 2h) no quiebra
Tiempo de secado al tacto:	1hora (+20°C y 65% HRA)
Tiempo de secado entre capas:	2 a 3 horas (+20°C / 65% HRA)
Aspectos de la película:	Capa mate de color respectivo

Información del Sistema

Detalles de aplicación	
Consumo	*Obra nueva* (sustrato sin impermeabilización): Consumo total aprox. 1,300 Kg /m^2. • *Imprimación:* 0,120 kg/m^2 **de SikaFill® Fibrado** (es decir 0,180 Kg de dilución compuesta por 66% de **SikaFill® Fibrado** y 33% de agua potable). • *Impermeabilización propiamente dicha:* Aplicar 1,200 Kg/ m^2. Se obtendrán como resultado 0,8 mm de espesor de película húmeda, en dos o más manos. • *Manos adicionales:* Aproximadamente 0,400 Kg/m^2 • *Mantenimiento:* Para mantenimiento serían necesarios aproximadamente 0,8 a 1 Kg/m^2. Estos consumos pueden tener variaciones, dependiendo del tipo, estado y rugosidad de la superficie, condiciones ambientales y métodos de aplicación.
Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar estructuralmente firme, sano, liso, limpio, libre de todo rastro de contaminantes, sin partículas sueltas o mal adheridas, lechadas de cemento, aceites y grasas, eflorescencias u hongos que puedan impedir la normal adherencia del producto.
Preparación del sustrato	La superficie debe estar seca (o con leve humedad superficial pero sin charcos). Los sustratos cementícios deben estar perfectamente curados antes de la aplicación.

La superficie debe tener la inclinación adecuada (mayor de 1%). Las aristas y ángulos deberán estar redondeados.

Cuando existan ampollas o desprendimientos parciales de materiales aplicados con anterioridad, eliminar las zonas afectadas de modo tal de dejar solamente lo que esté firmemente adherido.

La humedad del soporte debe ser siempre inferior al 4%.
Para medir esta humedad, se sugiere emplear el método según Norma ASTM D 4263-83. Consiste en colocar sobre el sustrato una lámina de polietileno de 50 cm x 50 cm, sellada perimetralmente con una cinta adhesiva de 5 cm de ancho. A las 16 horas, si se observa humedad condensada debajo del polietileno, **SikaFill® Fibrado** no podrá aplicarse.

SikaFill® Fibrado tolera muy bien la alcalinidad de sustratos nuevos, por lo cual generalmente no es preciso realizar el lavado previo con soluciones ácidas.

Las juntas perimetrales, de dilatación, de construcción, encuentros y fisuras, deben sellarse previamente con selladores poliuretánicos de la **línea Sikaflex®.**

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. de Sustrato	≥ a +5°C
Temp. Ambiente	≥ a +5°C
Precaución	No aplicar bajo lluvia. Para evitar que **SikaFill® Fibrado** sea arrastrado o lavado, deberá protegerse de la lluvia las primeras 6 a 8 horas de aplicado.
Liberación al uso	El producto seca al tacto en aproximadamente 1 hora. Se puede transitar a las 24 hs. El secado final del producto se produce a los 7 días a +20°C.
Instrucciones de aplicación	
Método de aplicación / Herramientas	*a) Imprimación:* Diluir **SikaFill® Fibrado** con agua y aplicar, logrando que se forme una película delgada y continua, con anclaje al sustrato. En épocas de temperaturas elevadas, puede ser necesario el leve humedecimiento del sustrato para evitar colocar el producto sobre superficies demasiado cálidas previo a la colocación. Se sugiere realizar refuerzos en aquellos lugares donde se producen medias cañas, encuentros entre el piso y los muros, los desagües, las conexiones y ventilaciones, etc., es decir donde haya cambios de planos o ángulos, también sobre las juntas de dilatación previamente selladas o micro-fisuras con movimientos. Para ello, utilizar vendas sintéticas no tejidas, que se colocarán luego de la imprimación, embebidas entre las manos del techado. Aplicarlas mientras la membrana se encuentre húmeda, presionando levemente con un rodillo cargado con el producto, para que la tela se sature y libere las burbujas atrapadas. *b) Modo de aplicación:* Una vez seca la imprimación (ocurre a las 2 ó 3 horas a +20°C), extender a la primera mano a pinceleta o rodillo de pelo corto con el producto homogeneizado previamente. Para mejorar el modo de aplicación, esta primera mano, puede diluirse con agua potable hasta un 5%. Dejar secar la primera mano entre 6 y 48 hs. Después, aplicar la segunda mano. Es necesario aplicar 2 manos como mínimo. Siempre es conveniente aplicar las manos cruzadas.

Dosificación

SikaFill® Fibrado se entrega listo para su uso. Agitar el producto antes de usar hasta que esté totalmente homogéneo. Por el contenido de fibras se aconseja además continuar mezclando durante toda la aplicación.

Dilución:

Imprimación: *Diluir **SikaFill® Fibrado** con 33% de agua potable. Es decir, 2 partes en volumen de SikaFill® Fibrado con una parte en volumen de agua potable (66% y 33%)*

*Impermeabilización: Primera mano diluir **SikaFill® Fibrado** con 5% de agua potable para mejorar el modo de aplicación. Segunda mano y siguientes, se aplican puras.*

Limpieza de las herramientas

Los útiles y herramientas utilizados, se deben limpiar con agua inmediatamente después de su empleo, antes que se produzca el endurecimiento del producto.

Una vez endurecido, **SikaFill® Fibrado** se deberá limpiar por medios mecánicos con ayuda de aguarrás mineral.

Indicaciones Importantes

- Este producto no omite las reglas del buen arte para la construcción de cubiertas. Por lo tanto se recomienda prever en la fase de proyecto y construcción las juntas perimetrales y transversales necesarias y demás recaudos para evitar la generación de posteriores fisuras.
- La buena calidad del techado se logra si todas las etapas de colocación son preparadas, controladas y seguidas de un modo prolijo y adecuado.
- **SikaFill® Fibrado** no debe utilizarse en: reservorios de agua; bajo nivel de tierra (jardines); zonas de tránsito vehicular o permanente.
- No aplicar sobre cerámicas esmaltadas o vitrificadas, o sobre cualquier material de poros cerrados.
- Cuando la cubierta tiene tráfico peatonal contínuo, debe realizarse una protección adicional.
- Si se usa entonador, es necesario disolver en una protección de agua similar a éste precio a la adición sobre **SikaFill® Fibrado** y luego agitarlo perfectamente hasta lograr un color homogéneo.
- Para aplicaciones especiales o de envergadura, consultar con Servicio Técnico.

Valores Base

Toda la información declarada en esta Hoja Técnica está basada en ensayos de laboratorio. Los datos medidos pueden variar debido a circunstancias fuera de lo detallado en esta Hoja Técnica.

Información sobre protección personal y del Medioambiente

Para información relacionada a la manipulación de forma segura de los materiales, almacenaje, y disposición de los productos químicos, debe referirse a la versión más reciente de la Hoja de Seguridad.

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 26/02/2015
N° de identificación:
01 03 03 03 001 0 000025
SikaFill® Frentes

SikaFill® Frentes

Pintura impermeabilizante para exteriores

Descripción del producto

SikaFill® Frentes es una pintura en base a dispersión acuosa de polímeros acrílicos, de excelente calidad, para decorar, proteger e impermeabilizar paredes expuestas a la intemperie.

Usos

SikaFill® Frentes está indicada para aplicar en:

- Fachadas, medianeras, contrafrentes, patios interiores y de aire-luz, y paredes exteriores en general de viviendas unifamiliares, edificios, industrias, etc.
- Sobre soportes que no han sido pintados o sobre pinturas firmes de buena calidad.
- Sobre la mayoría de los soportes de construcción:
  - Hormigón y albañilería en general.
  - Revoques lisos, texturados, revestimientos.
  - Ladrillo a la vista, ladrillo bolseado.
  - Fibrocemento, bloques de hormigón, paneles premoldeados.

Ventajas

- Muy buen poder cubritivo.
- Buena terminación y buena nivelación.
- Bajo salpicado.
- Baja absorción de agua por filtración.
- Buena estabilidad en el envase.
- Gran resistencia a la intemperie, a los rayos UV y al desgaste por abrasión.
- Muy buena duración.
- Fácil aplicación a pincel, rodillo o pistola.
- Rápido secado.
- Gran adherencia a la mayoría de los soportes de construcción.
- Buena permeabilidad al vapor de agua, permite respirar a las paredes.
- Optima barrera anti-carbonatación para un hormigón.
- Excelente estabilidad del color.
- El color blanco puede ser entonado con entonadores universales hasta con 3% en peso (se obtienen colores pastel).
- La superficie acabada presenta una terminación semi-mate.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido viscoso blanco, entonable.

Presentación	Balde de 4 litros Balde de 20 litros Tambor de 200 litros

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses a partir de la fecha de fabricación en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados, en lugares frescos y secos, a temperaturas entre + 5°C y + 25°C. Protegido del congelamiento, del calor excesivo y de la radiación solar directa.

Datos Técnicos

Base química	Dispersión acuosa a base de copolímeros acrílicos con cargas seleccionadas.
Densidad	~ 1,30 kg/litro (a 20°C)
Contenido de sólidos	~ 54% en peso
Tiempo de secado al tacto	1 hora (20°C y 65% HRA)
Tiempo de secado final	7 días (20°C y 65% HRA)

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Consumo total: Para imprimación y dos manos → Aprox. 0,330 litros por m^2 = 3 m^2 / litro. Imprimación: Utilizar con una dilución del 15 al 25% de agua potable. Manos siguientes: Utilizar puras o con mínima dilución (máximo 5%) Nota: Para calcular el consumo real, tener en cuenta las pérdidas de material durante la aplicación y del estado y la rugosidad de la superficie.
Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar estructuralmente sano y libre de todo rastro de contaminantes, partículas sueltas o mal adheridas, polvillo, lechadas de cemento, aceites y grasas; eflorescencias, hongos, verdín y musgo que puedan impedir la normal adherencia del producto.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura de Sustrato	+5°C mín. / +30°C máx.
Temperatura Ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	a) Preparación de la superficie: Las superficies a pintar deben estar secas y preparadas. En caso de soportes cementícios se requiere que estos tengan un curado mínimo de 28 días. b) Aplicación: Revolver bien el producto antes de aplicar. La aplicación se puede hacer a pinceleta, rodillo o pistola airless. Se deben aplicar como mínimo: imprimación + dos manos. La primer mano se aplica con una dilución entre 15% a 25% de agua potable, a modo de imprimación y sellado.

Las siguientes manos se aplican puras aunque puede ajustarse la viscosidad según el tipo de aplicación, utilizando hasta un 5% de agua potable.

Cada mano se aplica una vez seca la anterior (entre 3 y 6 horas según temperatura y humedad relativa ambiente).

El número de manos depende del tipo de superficie y modo de aplicación.

Se recomienda no aplicar manos de espesores gruesos.

Limpieza de herramientas

Los útiles, herramientas y equipos de aplicación se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. El material endurecido sólo se podrá remover mediante medios mecánicos con la ayuda de aguarrás mineral.

Notas de aplicación / Limitaciones

- No utilizar con temperaturas inferiores a 5ºC, ni con humedad relativa ambiente mayor a 80%
- No es conveniente pintar en días muy fríos, húmedos o si se prevén lluvias.
- No se debe aplicar por debajo del punto de rocío, sobre soportes muy absorbentes ni con vientos fuertes, ya que se pueden producir fisuras de secado y reducción.
- Por tratarse de un producto impermeabilizante es para uso en exterior, no se recomienda usar en paredes interiores.
- Para aplicaciones especiales o de envergadura, consultar con el Departamento Técnico de Sika.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 18/07/2013
N° de identificación:
01 09 15 10 100 0 000004
SikaFill® Tapagoteras



SikaFill® Tapagoteras

Impermeabilizante transparente y transitable, para terrazas de superficies porosas

Descripción del producto

SikaFill® Tapagoteras es un líquido de base acrílica, compuesto por polímeros en dispersión y aditivos especiales, formulado para sellar goteras y filtraciones en superficies porosas. Su elevada fluidez le permite penetrar y obturar poros y microfisuras. Transparente y transitable.

Usos

- Impermeabilizar techos, terrazas y balcones.
- Superficies con terminación de:
  - Baldosas calcáreas
  - Cerámicas rojas de azotea
  - Carpetas cementícias
  - Lajas
  - Revestimientos porosos (no esmaltados)

Ventajas

- Aplicación rápida y sencilla.
- Es transparente, no altera la apariencia de la base.
- Penetra en profundidad, sellando poros y microfisuras.
- Es transitable.
- Resiste el paso del agua y la agresión de la intemperie.
- Polimeriza formando un material elástico.

Ensayos / Aprobaciones

Cumple Norma IRAM 1077

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color

Líquido blancuzco.
Se torna transparente al secar, luego de su aplicación.

Presentación

Bidón de 5 litros

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses a partir de la fecha de fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados, en lugares frescos y secos, a temperaturas entre + 5°C y + 25°C. Protegidos del congelamiento, del calor excesivo y de la radiación solar directa.

Datos Técnicos

Base química	Base acrílica, compuesto por polímeros en dispersión y aditivos especiales. Dispersión acuosa a base de copolímeros acrílicos con cargas seleccionadas.
Densidad	~ 1,02 kg/litro ± 0,02 (a 20°C)
pH	~ 9
Sólidos	20 ± 1%

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Depende de la porosidad y estado de la superficie y de la cantidad de microfisuras. • 1 litro de SikaFill® Tapagoteras → aprox. 15 m^2 • En ciertas baldosas cerámicas puede llegar a rendir 10 m^2/litro.
Calidad del Sustrato	Las superficies sobre las cuales se aplicará **SikaFill® Tapagoteras**, deben estar secas, sanas, limpias de polvo, grasas, aceites y restos de ceras. También deben estar libres de eflorescencias, hongos, verdín y musgo que puedan impedir la normal adherencia del producto.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura de Sustrato	+5°C mín. / +30°C máx.
Temperatura Ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Humedad del sustrato	máxima 4%
H.R.A.	máxima 80%
Secado	El producto seca al tacto en aproximadamente 60 minutos, dependiendo de la temperatura y humedad ambiente. El secado final del producto se produce a los 7 días a 20°C.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	NO DILUIR → Se utiliza puro. Herramientas → Pinceleta, rodillo o secador de goma. **Aplicación:** Agitar el envase antes de usar. Volcar **SikaFill® Tapagoteras** sobre la superficie a tratar, seca y limpia. Esparcirlo con un secador de goma, en un área de 1 a 2 metros cuadrados. Tratar que penetre en todos los poros y microfisuras de la superficie. El excedente se corre hacia sectores contiguos y se vuelven a repasar microfisuras que no se han llenado completamente. Una vez saturada la superficie y antes que comience a secar, se debe quitar el excedente con trapos húmedos (si el producto polimerizó, utilizar **Sika® Thinner**).

Limpieza de herramientas	Los útiles, herramientas y equipos de aplicación empleados se limpiarán con agua potable inmediatamente después de su empleo. Una vez polimerizado, se podrá remover utilizando **Sika® Thinner**.
Liberación al uso	Se podrá liberar al uso cuando **SikaFill® Tapagoteras** haya secado completamente. El secado depende da la temperatura, humedad y porosidad del sustrato.
Notas de aplicación / Limitaciones	• No es aconsejable colocarlo bajo los rayos solares, especialmente en verano, pues forma rápidamente una piel que puede afectar la penetración. En estos casos es conveniente humedecer previamente la superficie. • Se debe proteger de la lluvia durante las primeras 48 horas. • Evitar formar una capa superficial gruesa a la que pueda adherirse polvo ambiente u hollín. • A modo de mantenimiento, se recomienda realizar una nueva aplicación cada temporada.
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


CONSTRUYENDO CONFIANZA
Sika®

Hoja técnica de producto
Edición 25/01/2015
N° de identificación:
01 09 15 10 100 0 000004
SikaFill® Techos

SikaFill® Techos

Membrana líquida acrílica impermeable y decorativa para techos

Descripción del producto	**SikaFill® Techos** es una emulsión acrílica, para la impermeabilización flexible y elástica de techos y terrazas. Terminación impermeable y decorativa que se aplica en frío.
Usos	■ Techos, terrazas, azoteas, etc. ■ Bóvedas, techos inclinados y superficies verticales. ■ Se aplica sobre diversas superficies verticales. ■ Se aplica sobre diversas superficies: carpetas cementícias, baldosas y cerámicas no esmaltadas, tejas cerámicas, fibrocemento, hormigón, etc. ■ Re-impermeabilizar techos con impermeabilización acrílica existente.
Ventajas	■ Forma una membrana elástica continua e impermeable al agua. ■ Permite puentear micro fisuras de hasta 0,2 mm ■ Posee alta resistencia a la intemperie, envejecimiento y radiación UV. ■ Su viscosidad permite fácil aplicación en frío. ■ Base acuosa, libre de solventes. No es inflamable. ■ No se quiebra ante la acción de las bajas temperaturas. ■ Amplio rango de temperatura de servicio: desde -10°C hasta 60°C. ■ Permite su aplicación en superficies verticales o inclinadas. ■ Adhiere sobre diversos materiales de la construcción, de poros abiertos. ■ No es barrera de vapor. varios ■ No deja pegajosidad residual. ■ **SikaFill® Techos** blanco se puede entonar a colores claros con entonadores para pinturas al látex. (30 cm^3/kg. como máximo).

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Líquido espeso, en colores blanco, rojo cerámico y verde.
Presentación	Envase plástico de 1 kg. (blanco / rojo cerámico) Baldes de 5 kg y de 20 kg. (blanco / rojo cerámico / verde)
Almacenaje	
Condiciones de almacenaje / Vida útil	En envases de origen, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco. Protegidos del congelamiento, del calor excesivo y de la radiación solar directa, a temperaturas superiores a 5°C. Se recomienda utilizar antes de los 12 meses a partir de la fecha de elaboración que figura en el envase.

Datos Técnicos

Base química	Emulsión Acrílica
Densidad	~ 1,30 g/cm^3 (a 20°C)
Espesor de capa	500 micrones como máximo por mano
Contenido de sólidos	60% en peso
Tiempo de secado al tacto	1 hora (20°C y 65% de HRA)
Tiempo de secado entre capas	3 a 4 horas (20°C y 65% HRA)

Propiedades Físicas / Mecánicas

Alargamiento a la rotura	(IRAM 113.004, IRAM 1236): mayor a 170%
Deformación permanente	(IRAM 113.004, IRAM 1236): menor a 10%
Resistencia a la tracción	(IRAM 113.004, IRAM 1236): mayor a 0,5 Mpa
Envejecimiento acelerado 300hs.	Cumple Norma IRAM 1109
Doblado de película	(0°C, 2h): no quiebra al plegar

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	• *Imprimación:* 0,120 Kg/m^2 (es decir 0,160 Kg. de dilución compuesta de 75% de **SikaFill® Techos** y 25% de agua potable). • *Impermeabilización:* Mínimo 1,200 Kg/m^2 (aproximadamente 0,8 mm de espesor, capa húmeda en dos o más manos o capas). • *Manos adicionales:* Aproximadamente 0,400 Kg/m^2. • *Mantenimiento:* Para la re-impermeabilización preventiva sobre acrílico existente en buen estado, son necesarios aproximadamente 0,8 Kg a 1 Kg/m^2 de superficie a tratar. **Nota: Estos consumos pueden tener variaciones, dependiendo del tipo, estado y rugosidad de la superficie, condiciones ambientales y métodos de aplicación.**
Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar estructuralmente firme, sano, liso, limpio, libre de todo rastro de contaminantes, sin partículas sueltas o mal adheridas, lechadas de cemento, aceites y grasas, eflorescencias u hongos que puedan impedir la normal adherencia del producto.
Preparación del sustrato	La superficie debe estar seca (o con leve humedad superficial pero sin charcos). La superficie a tratar debe tener la pendiente adecuada, mayor al 1% sin resaltos ni depresiones a fin de evitar futuras acumulaciones de agua. Las aristas y ángulos deben estar redondeados. Los sustratos cementícios deberán estar perfectamente curados antes de la aplicación. Cuando existan ampollas o desprendimientos parciales de materiales aplicados con anterioridad, eliminar las zonas afectadas de modo tal de dejar solamente lo que esté firmemente adherido. La humedad del soporte debe ser siempre inferior al 4%. Para verificar a existencia de humedad, se sugiere emplear el método según Norma ASTM D 4263-83. Consiste en colocar sobre el sustrato una lámina de polietileno de 50 cm x 50 cm, sellada perimetralmente con una cinta adhesiva de 5 cm de ancho. A las 16 horas, si se observa humedad condensada debajo del polietileno, **SikaFill® Techos** no podrá aplicarse.

	SikaFill® Techos tolera muy bien la alcalinidad de sustratos nuevos, por lo cual generalmente no es preciso realizar el lavado previo con soluciones ácidas. Las juntas perimetrales, de dilatación, de construcción, encuentros y fisuras, deben sellarse previamente con selladores poliuretánicos de la línea **Sikaflex®**.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato	+8°C mín. / +35°C máx.
Temp. Ambiente	+8°C mín. / +35°C máx.
Precaución	No aplicar bajo lluvia. Para evitar que **SikaFill® Techos** sea arrastrado o lavado, deberá protegerse de la lluvia las primeras 6 a 8 horas de aplicado.
Liberación al uso	El producto seca al tacto en aproximadamente 1 hora. Se puede transitar a las 24 hs. El curado final se produce a los 7 días a 20°C.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	*a) Mano de imprimación:* Aplicar una primer mano diluida con 25% de agua potable (se puede aplicar con brocha o con rodillo). Se sugiere realizar refuerzos en aquellos lugares donde se producen medias cañas, encuentros entre el piso y los muros, los desagües, las conexiones y ventilaciones, etc., es decir donde haya cambios de planos o ángulos, también sobre las juntas de dilatación previamente selladas o micro-fisuras con movimientos. Para ello, utilizar vendas sintéticas no tejidas, que se colocarán luego de la imprimación, embebidas entre las manos del techado. Aplicarlas mientras la membrana se encuentre húmeda, presionando levemente con un rodillo cargado con el producto, para que la tela se sature y libere las burbujas atrapadas. *b) Impermeabilización:* Una vez seca la imprimación (ocurre a las 2 ó 3 horas a 20°C y 65% HRA) aplicar el producto (previamente mezclado) con brocha o rodillo. Aplicar mínimo 2 manos. Dejar secar la primera mano entre 6 y 48 hs, para luego aplicar una segunda mano. Siempre es conveniente aplicar las manos cruzadas, hasta conseguir el espesor deseado (mínimo 0,8 mm, en capa húmeda).
Dosificación	**SikaFill® Techos** se entrega listo para su uso. Agitar el producto antes de usar hasta que esté totalmente homogéneo. Dilución: Imprimación: *Diluir **SikaFill® Techos** con 25% de agua potable. Es decir, 3 partes en volumen de **SikaFill® Techos** con una parte en volumen de agua potable (75% y 25%)* *Impermeabilización: Primera mano diluir **SikaFill® Techos** con 5% de agua potable para mejorar el modo de aplicación. Segunda mano y siguientes, se aplican puras.*
Limpieza de herramientas	Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua limpia inmediatamente después de su uso. El material ya curado sólo se podrá remover por medios mecánicos con ayuda de aguarrás mineral.

Detalles de Curado

Tratamiento de curado	Es importante evitar una desecación excesivamente rápida del producto una vez aplicado. Se aconseja aplicar el producto a primera hora de la mañana para evitar una desecación prematura.

Notas de aplicación / Limitaciones

- Este producto no omite las reglas del buen arte para la construcción de cubiertas. Por lo tanto se recomienda prever en la fase de proyecto y construcción las juntas perimetrales y transversales necesarias y demás recaudos para evitar la generación de posteriores fisuras.
- **SikaFill® Techos** no debe utilizarse en: reservorios de agua; bajo nivel de tierra (jardines); zonas de tránsito vehicular o permanente; en tales casos usar membranas de PVC Sikaplan®.
- No aplicar sobre cerámicas esmaltadas o vitrificadas, o sobre cualquier material de poros cerrados.
- Si se usa entonador, es necesario disolver en una proporción de agua similar a éste, previo a la adición sobre **SikaFill® Techos** y luego agitarlo perfectamente hasta lograr un color homogéneo.
- Para aplicaciones especiales o de envergadura, consulte con nuestro Servicio Técnico.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 29/07/2013
N° de identificación:
01 02 03 02 001 0 000010
SikaFix® HH

SikaFix® HH

Resina poliuretánica hidrofóbica, para detener filtraciones

Descripción del producto

SikaFix® HH es una resina de inyección de usos múltiples diseñada para sellar filtraciones de agua en fisuras, huecos o fracturas en estructuras de hormigón. Cuando toma contacto con el agua reacciona con ella y forma una barrera de espuma de celda cerrada que no permite el paso al agua. Aumenta entre 5 y 8 veces su volumen inicial, asegurando así la total estanqueidad de la fisura.

El sistema es de un solo componente y utiliza un acelerador para "ajustar" el perfil de reacciones, según sea necesario para las condiciones del lugar de trabajo.

El sistema se acelera normalmente para lograr una crema en 15 segundos mezclando un litro de componente acelerador B a 18,95 litros de resina de base.

Usos

SikaFix® HH está diseñado para detener la filtración de agua y llenar los huecos desde afuera de una estructura o de las juntas o grietas en estructuras de hormigón. Se puede usar en aplicaciones con flujo de agua a alta presión

- Relleno de juntas o grietas (verticales, horizontales o invertidas) en estructuras de hormigón, que presentan algún movimiento
- Llenar vacíos como fisuras de las rocas, avería o capas de grava triturada.
- Juntas, grietas o fisuras de hormigonado.
- Impermeabilización de túneles y represas.
- Estanques de aguas servidas, agua potable, acueductos, etc.
- Colectores de alcantarillado, tuberías, etc.
- Fosos de ascensores.
- Subsuelos.
- En todos aquellos casos en los que se puede trabajar únicamente en la cara sometida a presión negativa.

Ventajas

- Fácil de aplicar, un componente con un acelerador hidrófobo que necesita sólo una pequeña cantidad de agua para la reacción
- Hidrofóbico, una vez que ha expandido mantiene su volumen.
- Permanente flexibilidad del producto final.
- Buena adherencia a superficies húmedas y secas.
- Seguridad para el ambiente, el producto curado es inerte.
- Alta expansión, sin confinamiento expande aproximadamente 8 veces su volumen.
- Tiempo de reacción controlable, entre 40 y 120 segundos.
- Evita costosas reparaciones o demoliciones.
- No inflamable

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido color ámbar
Presentación	**SikaFix®-HH**: Bidón de 18,95 Lts. + lata con catalizador. **Sika® Pump Flush Limpiador**: Bidón de 18,95 Lts.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	24 meses a partir de la fecha de fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados (herméticos, sin abrir) y no deteriorados, en lugares frescos y secos, a temperaturas entre + 10°C y + 32°C. El producto no debe ser expuesto a la atmósfera hasta la aplicación. El producto es sensible a la humedad. Evitar el contacto con la humedad.

Datos Técnicos

Base química	Mezcla híbrida de prepolímeros de MDI y TDI	
Propiedades en estado LÍQUIDO		
Viscosidad	500 mPa.s. (a +25°C)	(ASTM D-1638)
Peso específico	1.058	
Propiedades en estado CURADO		
Densidad	0.064 kg/l	(ASTM D-1622)
Elongación	44%	(ASTM D-638)
Resistencia a la tracción	29 psi = 0,2 N/mm^2	(ASTM D-638)
Resistencia al corte	17 psi = 0,13 N/mm^2	(ASTM C-273)
Absorción de agua (confinada)	<1%	(ASTM D-2842)

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	El consumo se puede calcular en base a la densidad del espacio a ser inyectado. Se estima que para un muro de 15 cm. de espesor, con una fisura de 4 mm. de abertura, el consumo de **SikaFix® HH** (A+B) es de litro por metro lineal de fisura.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura de Soporte	+ 4°C mínimo
Temperatura del producto	+15°C mínimo / 29°C máximo

Vida útil de la mezcla (pot life)

5 horas. Varía con la temperatura ambiente, la humedad relativa y la cantidad de componente B empleado.

Aumento dimensional

La presión generada por el aumento dimensional puede alcanzar valores de hasta 3,5 N/mm2 (35 kg/cm^2), por lo que se aconseja revisar planos y cálculos antes de la ejecución de la inyección.

Perfil típico de Reacción mezclado con agua

Porcentaje del acelerador	0%	1 ¼ %	2 ½ %
Tiempo crema (en segundos)	40	25	15
Tiempo de expansión (en minutos:segundos)	5:30	2:45	1:15

Instrucciones de Aplicación

Método de aplicación / Herramientas

Preparación de la superficie:

La grieta o fisura debe estar limpia y con presencia de humedad. Remover todo el polvo, grasa, aceites, compuestos de curado, partículas extrañas, material disgregado y toda reparación antigua sobre la grieta.

Mezclado:

Verter lentamente el componente B mezclando con el A. La proporción en volumen entre los componentes puede variar.

Por cada parte de A, se puede emplear del 1% al 5% de B.

Mezclar por aproximadamente 2 minutos con un taladro de paletas de bajas revoluciones (400 a 600 r.p.m.) hasta obtener un color uniforme. No permitir el ingreso de agua a la mezcla y evitar la generación de aire durante el mezclado.

Colocación:

Hacer perforaciones a lo largo de la grieta y en un ángulo de 45° respecto de la superficie distanciando las perforaciones entre 20 cm y 40 cm (dependiendo de la abertura de la grieta) utilizando una broca de 5/8" de diámetro.

La perforación debe interceptar la grieta en su punto medio en el interior del elemento. Instalar el packer y ajustarlo.

En casos de grietas de ancho superficial superior a 10 mm. o con filtraciones de agua de presión media a alta, se recomienda materializar un sello con **Sika® 2** o calafatear con un perfil premoldeado de estopa embebida en **SikaFix® HH**

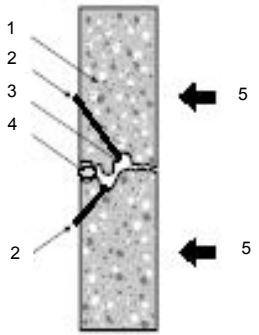
Se deberá bombear con una presión superior a 250 psi = 16 bar. (bomba manual o mecánica).

Si la fisura a tratar no contiene suficiente humedad para activar el producto, inyectar una pequeña cantidad de agua en la grieta, previo a la inyección de **SikaFix® HH**, pero con una bomba distinta a la que se utilizará para los trabajos.

Bombear **SikaFix® HH** durante 45 segundos y hacer una pausa para permitir que el producto fluya al interior de toda la grieta o cavidades. Observar cómo el material fluye y el agua desplazada aparece en la grieta.

Cuando el desplazamiento se detenga, comenzar a inyectar en el packer siguiente.

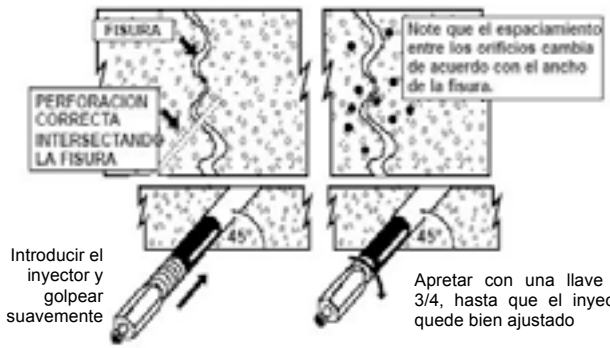
Al sellar grietas verticales, comenzar por el packer más bajo y ascender. Reinyectar hasta asegurar que todas las cavidades hayan quedado apropiadamente selladas.



1. Muro de hormigón.
2. Perforación para la Inyección de SikaFix® HH
3. Grieta.
4. Sello Superficial.
5. Presión de Agua.

CORTE

VISTA FRONTAL



Introducir el inyector y golpear suavemente

Apretar con una llave de 3/4, hasta que el inyector quede bien ajustado

Limpieza de herrramientas	Lavar muy bien la bomba y mangueras con **Sika® Pump Flush Limpiador**. Nunca utilizar agua para limpiar. Para remover el exceso de material de muros, pisos, etc., utilizar herramientas afiladas tales como espátulas, punta de cortaplumas o cuchillos. Puede emplearse chorro de arena o hidroarenado si fuere necesario.
Notas de aplicación / Limitaciones	• **SikaFix® HH** no es apto para realizar reparaciones estructurales. • Emplearlo solamente con ventilación adecuada. • El producto curado debe ser protegido de la luz solar: para ello realizar los trabajos de protección superficial con algún producto de la línea **Sika Top®, Sika MonoTop®** o **Sikadur®.** • Proteger el componente A del congelamiento. Si se congela debe ser descartado. • Nunca adicionar agua a la mezcla. • Todo el equipo que esté en contacto con el producto debe estar seco. • Ante cualquier duda, consultar con el Departamento Técnico de Sika.
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 28/05/2013
N° de identificación:
01 05 01 01 300 0 000001
Sikaflex®-1 A

Sikaflex®-1 A

Sellador elástico a base de poliuretano, de 1 componente

Descripción del producto

Sikaflex® 1A es un sellador elastomérico monocomponente, a base de poliuretano, es tixotrópico: no descuelga (non-sag), cura por humedad del medio ambiente, es de calidad superior y de altas prestaciones.

Usos

- Diseñado para todo tipo de juntas donde la profundidad máxima del sellado no exceda los 12,5 mm.
- Excelente para juntas pequeñas, ventanas, marcos de puertas, aplicación de detalles comunes en techos y muchas aplicaciones de sellado para la construcción.
- Adecuado para juntas horizontales y verticales.
- Posee numerosas aplicaciones como adhesivo elástico entre materiales con diferentes coeficientes de dilatación.
- Sumergible, como en canales y juntas de reservorios de agua.

Ventajas

- Listo para usar.
- Rápido tiempo de curado final y libre de pegajosidad (tacking).
- Alta elasticidad, cura a una consistencia durable y flexible, con excepcional corte de hilo y resistencia al desgarro.
- Distribuye los esfuerzos generados por la tensión.
- Excelente adhesión. Se adhiere a la mayoría de los materiales de la construcción sin imprimación.
- Excelente resistencia al envejecimiento e intemperie.
- Probado en los climas más difíciles.
- Sin olor.
- No mancha piedras naturales.
- Pintable con pinturas a base de agua, aceite o caucho.
- Capaz de resistir movimiento de juntas de ± 25% respecto a su ancho.

Estándares / Aprobaciones específicas

- Cumple con las Especificaciones Federales TT-S-00230C, de EEUU, Tipo II, Clase A.
- Cumple la norma ASTM C-920, Tipo S, Grado NS, Clase 35, el uso de T, NT, S, M, G, I, norma canadiense CAN / CGSB 19.13-M87.
- **Sikaflex® 1A** es fabricado de acuerdo a las normas del sistema de aseguramiento de calidad ISO 9001 / 14001.y del programa de cuidado responsable (Responsible Care Program)

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Masa pastosa de color gris.
Presentación	Cartuchos de 300 ml (24 unidades por caja)

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde su fecha de producción envasado. Almacenar en su envase original, sin abrir y sin estar dañado. En lugar seco y protegido de la acción solar directa, a temperaturas entre +4°C y +35°C. Acondicionar el estado del material antes de usar entre +18°C y +24°C

Datos Técnicos

(condiciones del material y de curado a 23°C y 50% R.H.)

Base química	Poliuretano de un componente

Propiedades Físicas / Mecánicas

Mecanismo de curado	Por humedad del medio ambiente	
Tixotropía	Buena	
Temperatura aplicación	+5°C a +38°C	El sellador se debe aplicar cuando la junta se encuentre en su rango medio de movimiento anticipado
Temperatura de Servicio	- 40°C a + 77°C	
Velocidad de curado	Pierde pegajosidad 3 a 6 horas Formación de piel 3 horas Curado final 4 a 7 días	(Depende del clima)
Resistencia al desgarro	55 lb/in (~ 0,38 N/mm^2)	(ASTM D-624)
Dureza Shore A	~ 40 ± 5 a los 21 días	(ASTM C-661)
Capacidad de movimiento	± 25 %	(ASTM C-719)
Resistencia a la tracción	A los 21 días: Tensión de tracción 175 psi (1.21 MPa)	(ASTM D-412)
Elongación de rotura	~ 550%	
Módulo de elasticidad	A los 21 días: 25% 35 psi (0,24 MPa) 50% 60 psi (0,41 MPa) 100% 85 psi (0,59 MPa)	(ASTM D-412)
Resistencia química	Buena resistencia al agua, ácidos diluidos, y álcalis diluidos. Para datos específicos consultar al Servicio Técnico.	

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Un cartucho de 300 ml rinde 3 metros lineales en una junta de 1 cm x 1 cm.
Calidad del Sustrato	Las paredes de la junta deben estar sanas, limpias y secas; libres de aceite y grasa. Residuos de compuestos sin curar y cualquier otra materia extraña deben ser completamente eliminados. Una superficie rugosa también mejorará la adhesión. Instalar cinta antiadherente o cordón de respaldo (**Sika® Rod**) para evitar la adherencia en la base de la junta.

Imprimación

La imprimación no suele ser necesaria. La mayoría de los sustratos sólo requieren la imprimación si la prueba indica su necesidad de uso o cuando el sellador se someterá a inmersión en agua después del curado. Consulte la Hoja técnica de **Sika® Primer** o al Servicio Técnico para obtener información adicional sobre la imprimación.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Aplicación

Para obtener una mejor prestación, **Sikaflex® 1A** debe ser aplicado dentro de la junta cuando la misma se encuentre en su punto medio de expansión y contracción.

Apoyar y mantener la boquilla en la parte inferior de la junta a sellar, manteniendo un flujo constante de salida del sellador por delante del pico y a lo largo de la junta, para evitar que quede aire atrapado.

Colocar el sellador espatulando firmemente contra las paredes de la junta para asegurar pleno contacto y una buena adhesión a los flancos, eliminando el aire atrapado.

La dimensión de la junta debe permitir una profundidad mínima de 7 mm y una profundidad máxima de 13 mm para el sellador.

Un diseño adecuado es de 2:1 en relación de ancho y profundidad.

Para el uso de juntas horizontales en áreas transitadas, la profundidad mínima absoluta del sellador es 13 mm, y para estos casos es recomendado el uso de respaldo de junta denominado **Sika Rod®**

Limpieza de herramientas

Sikaflex® 1A no curado puede removerse de herramientas y equipos utilizando un solvente adecuado. Una vez curado el material, solo puede ser removido mecánicamente.

Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente usando un limpiador industrial adecuado para manos y agua. No use solventes!

Notas de aplicación / Limitaciones

Permitir una semana de curado en condiciones normales cuando se vaya a utilizar **Sikaflex® 1A** en situaciones de inmersión en agua y/o antes de ser pintado.

Cuando se recubre con pinturas base agua, aceite y caucho, es esencial hacer una prueba de compatibilidad y adherencia.

Evitar la exposición a altos niveles de cloro (el nivel máximo **continuo** de cloro debe ser 5 ppm).

Sikaflex® 1A no adhiere en juntas previamente selladas con siliconas.

Evitar el contacto con alcohol y algún otro solvente durante el curado.

No aplicar cuando haya transmisión de vapor de humedad en el sustrato ya que esto puede generar un burbujeo en el sellado.

Utilizar los cartuchos abiertos el mismo día.

Cuando aplique el sellado, evitar dejar aire atrapado.

Dado que el sellador cura con la humedad del medio ambiente, permitir la suficiente exposición al aire.

Los colores claros pueden amarillear si son expuesto a gases de combustión de calefacción o a los rayos ultravioletas.

No utilizar herramientas con detergente o soluciones jabonosas.

No utilizar **Sikaflex® 1A** en contacto con materiales asfálticos/bituminosos.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de higiene y seguridad	Para información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 28/05/2013
N° de identificación:
01 05 01 01 250 0 000002
Sikaflex® 1A Plus

Sikaflex® 1A Plus

Sellador elástico a base de poliuretano, de un componente, para juntas y fisuras

Descripción del producto

Sikaflex® 1A Plus es un sellador a base de poliuretano, de un componente, impermeable y de alto rendimiento que cura con la humedad ambiente y tiene bajo módulo elástico.

Usos

- **Sikaflex-1 A® Plus** resuelve el sellado en juntas de dilatación/contracción, grietas y fisuras de la construcción con movimientos.
- Adecuado para juntas y fisuras horizontales y verticales, interiores y exteriores
- Paredes, techos y terrazas, pisos, premoldeados, construcciones metálicas, paneles divisorios, etc.

Ventajas

- Listo para usar.
- Muy buena resistencia a la intemperie y al envejecimiento
- Capacidad de movimiento de +100 / -50% (ASTM C719)
- Baja tensión al sustrato
- Muy buena trabajabilidad
- Muy buena adherencia a muchos sustratos
- Puede pintarse
- Libre de solventes y sin olor

Estándares / Aprobaciones específicas

Cumple con EN15651-1 25 LM para uso interior y exterior y uso en zonas de clima frío.

Cumple con la norma ISO 11600 F 25 LM

Cumple con la norma DIN 18540 F

Cumple con la norma ASTM C920, clase 100/50

ISO 16938-1, no mancha el mármol.

ASTM C 1248, no mancha el mármol.

Clasificaciones específicas

LEED ® CCE 4.1	SCAQMD, Regla 1168	BAAQMD,Reg.8, artículo 51 del Reglamento
Cumple	Cumple	Cumple

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Masa pastosa de color gris.
Presentación	Unipack de 600 ml (20 unidades por caja)

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de fabricación. Almacenar en su envase original, sin abrir y sin que esté dañado. En lugar seco y protegido de la acción solar directa, a temperaturas entre +5°C y +25°C.

Datos Técnicos

Base química	Poliuretano de un componente.

Propiedades Físicas / Mecánicas

Densidad	~ 1.35 kg/l	(CQP 006-4, ISO 1183-1) (Procedimiento Control de Calidad Corporativo Sika)
Tixotropía	0 mm	(CQP 061-4, ISO 7390)
Formación de piel	~ 70 minutes (23°C y 50% H.R.)	(CQP 019-1)
Tiempo de trabajabilidad	~ 45 minutes (23°C y 50% H.R.)	
Velocidad de curado	~ 3 mm / 24 hs. (23°C y 50% H.R.)	(CQP 049-2)
Capacidad de movimiento	+100% / -50%	(ASTM C719)
Dureza Shore A	~ 20 luego a los 28 días (23°C y 50% H.R.)	(CQP 023-1, ISO 868)
Resistencia a la tracción	~ 0.9 N/mm^2 (23°C y 50% H.R.)	(CQP 036-1, ISO 37)
Resistencia al desgarro	~ 5 N/mm (23°C y 50% H.R.)	(CQP 045-1, ISO 34)
Módulo E	~ 0.3 N/mm^2 a 100% elongación (23°C) ~ 0.6 N/mm^2 a 100% elongación (-20°C)	(CQP 555-1, ISO 8339)
Alargamiento a la rotura	~ 800% (23°C y 50% H.R.)	(CQP 036-1, ISO 37)
Temperatura de aplicación	+ 5°C a + 40°C	
Temperatura de servicio	- 40°C a + 70°C	

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo / Diseño de junta

Un unipack de 600 ml rinde 6 metros lineales en una junta de 1 cm x 1 cm.

El ancho de la junta debe ser diseñado para adaptarse a la capacidad de movimiento del sellador. En general, el ancho de la junta debe ser >10 mm y <40 mm. La relación ancho:profundidad debe mantenerse en aprox. 2:1

Dimensiones de diseño estándar para elementos de hormigón
(según DIN 18 540 / tabla 3):

Distancia de junta (m)	2	2 - 3,5	3,5 - 5	5 - 6,5	6,5 - 8
Ancho de junta (mm)	15	20	25	30	35
Ancho mínimo de junta (mm)	10	15	20	25	30
Profundidad de junta (mm)	8	10	12	15	15

Todas las juntas deben estar adecuadamente diseñadas y dimensionadas de acuerdo con la normas pertinentes, antes de la construcción. Las bases para el cálculo del ancho de junta necesario son los valores técnicos del sellador y de los materiales de construcción adyacentes a la junta, más la exposición del edificio, su método constructivo y dimensiones del mismo.

Consumo aproximado

Ancho de junta	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profundidad de junta	8 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
Largo de junta/ 600ml	**~ 7,5 m**	**~ 5,0 m**	**~ 3,0 m**	**~ 1,6 m**	**~ 1,3 m**

Respaldo de junta: usar solamente cordón de espuma de polietileno de celda cerrada (**Sika® Rod**) para evitar la adherencia en la base de la junta.

Calidad del Sustrato

Las paredes de la junta deben estar sanas, limpias y secas; libres de aceite y grasa. Sin polvo suelto. Lechadas de cemento, residuos de compuestos sin curar y cualquier otra materia extraña deben ser completamente eliminados. Una superficie rugosa también mejorará la adhesión

Sustratos no porosos

Los sustratos no porosos tales como metales, pinturas en polvo, etc. deben prepararse mediante una suave abrasión y la aplicación con un trapo de **Sika® Aktivator 205**. Antes de sellar permitir un tiempo de evaporación de al menos durante 15 minutos.

Superficies de PVC tienen que ser pre-tratadas con **Sika® Primer-215** mediante el uso de un pincel limpio. Antes de sellar, permitir un tiempo de evaporación de al menos 30 minutos (máximo 8 horas)

Sustratos porosos:

Los sustratos porosos como hormigón, hormigón alveolar, revestimientos cementícios, morteros, ladrillo, mampostería, fibrocemento, piedra natural, madera, etc. tienen que ser preparado con **Sika® Primer** o **Sika® Primer 3N** utilizando un pincel. Antes de sellar permitir un tiempo de evaporación de al menos 30 minutos (máximo 8 horas).

Imprimación	Los primers son promotores de la adhesión. Ellos no sustituyen la correcta limpieza de la superficie. Las imprimaciones mejoran a largo plazo la performance de una junta sellada. Para más información, por favor contacte a nuestro Servicio Técnico.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación/ Herramientas	El producto se suministra listo para su uso Después de la preparación del sustrato adecuado, insertar el respaldo de la junta a la profundidad requerida y aplicar la imprimación en los flancos de la misma en caso de ser necesario. Colocar cinta de enmascarar en los bordes exteriores de la junta. Introducir el unipack en la pistola cerrada y extruir. Asegurarse que el sellador quede a pleno contacto con los lados de la junta, presionándolo firmemente y evitar que quede aire atrapado, a fin de garantizar una buena adherencia. Retirar la cinta de enmascarar mientras el sellador este fresco (antes que seque al tacto). El exceso de sellador se quita con una espátula. Emprolijar la junta, alisando el sellador con una herramienta mojada. No utilice productos que contengan disolventes!
Limpieza de herramientas	**Sikaflex® 1A Plus** no curado puede removerse de herramientas y equipos utilizando un solvente adecuado. Una vez curado el material, solo puede ser removido mecánicamente. Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente usando un limpiador industrial adecuado para manos y agua. No use solventes!
Notas de aplicación / Limitaciones	Puede ser pintado con los sistemas de pinturas más convencionales. Debe comprobarse la compatibilidad de la pintura, realizando ensayos preliminares. Los mejores resultados se obtienen si se permite que el sellador cure totalmente antes. Tener en cuenta que los sistemas de pintura no flexibles pueden producir un agrietamiento de la película de pintura. En los colores claros pueden ocurrir desviaciones de color debido a la exposición a productos químicos, a altas temperaturas, a radiación de rayos UV. Sin embargo, un cambio en el color no influye negativamente en el rendimiento técnico o la durabilidad del producto. Antes de utilizar sobre piedra natural tome contacto con nuestro Servicio Técnico. No utilizar **Sikaflex® 1A Plus** sobre soportes bituminosos, caucho natural, caucho EPDM o en materiales que puedan migrar aceites, plastificantes o disolventes que podrían atacar el sellador. No utilizar **Sikaflex® 1A Plus** para sellar piscinas. **Sikaflex® 1A Plus** no es adecuado para las juntas con presión de agua o inmersión de agua permanente. No exponer sin curar a productos que contengan alcohol, que puedan interferir con la reacción de curado.

Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Información de higiene y seguridad	Para información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 28/05/2013
N° de identificación:
01 05 06 01 150 0 000001
Sikaflex® 11 FC Plus

Sikaflex® 11 FC Plus

Sellador elástico y adhesivo multipropósito poliuretánico, de un solo componente

Descripción del producto

Sikaflex® 11 FC Plus es un sellador elástico y adhesivo multipropósito, poliuretánico, de un componente, de alta calidad, que cura con la exposición a la humedad atmosférica, formando un elastómero durable.

Usos

Sikaflex® 11 FC Plus es apropiado para diversas aplicaciones:

Como sellador de juntas elásticas es apto para:

- Juntas de dilatación y fisuras con movimientos permanentes, en paredes o pisos, tanto verticales como horizontales, interiores y exteriores.
- Calafateos, sellados de uniones, sellados entre hormigón y revestimientos, sellados de construcciones metálicas y de madera, etc.
- Conductos de aire, contenedores, tanques y silos.
- Reservorios y estructuras contenedoras de agua.
- Juntas solapadas y atornilladas

Como adhesivo elástico es apto para:

- Adherir y hacer pegados elásticos de alta fuerza adhesiva en materiales de construcción de peso ligero.
- Adhiere todo tipo de zinguería, canaletas, embudos, desagües pluviales. Tejas comunes y esmaltadas, pizarras, tejuelas metálicas. Pegado de alfeizares de ventanas, umbrales, terminaciones de escalones, zócalos, contramarcos, placas de revestimiento, elementos prefabricados, paneles acústicos.

Ventajas

- Excelente adherencia sobre todos los materiales a base de cemento, ladrillo, cerámica, azulejo, fibrocemento, vidrio, metal, madera, mármol, epoxi, poliéster, resina acrílica y piedras naturales o artificiales no absorbentes, etc.
- Monocomponente y elástico.
- De rápido curado.
- De alta durabilidad
- Buena resistencia a la intemperie y al agua
- No es corrosivo
- Buena resistencia mecánica
- Puede ser pintado
- Puede lijarse
- Absorbe la vibración y el impacto
- Es resistente a las variaciones de temperatura

Estándares y Aprobaciones específicas

- Cumple con las normas ASTM C920 y Especificaciones Federales TT-S-00230C, de EEUU.
- **Sikaflex® 11 FC Plus** es fabricado de acuerdo a las normas del sistema de aseguramiento de calidad ISO 9001 / 14001.y del programa de cuidado responsable (Responsible Care Program).

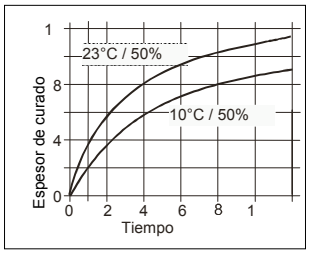
Datos del Producto

Forma		
Apariencia/Color	Blanco, gris y negro.	
Presentación	Cartuchos de 300 ml (12 unidades por caja)	
Almacenaje		
Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de producción en su envase original, sin abrir y sin estar dañado. En lugar seco y protegido de la acción solar directa, a temperaturas entre +10°C y +25°C.	
Datos Técnicos	CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo	
Base química	Poliuretano de un componente	
Densidad (no curado)	~ 1,3 kg/l	(CQP 006-4)
Propiedades Físicas / Mecánicas		
Mecanismo de curado	Por humedad	
Tixotropía	Buena	
Temperatura aplicación	+5°C a +40°C	El sellador se debe aplicar cuando la junta está en gama media de su movimiento anticipado
Formación de piel	~ 60 minutos	(CQP 019-1) (+23°C/ 50% HRA)
Tiempo abierto	~ 45 minutos	(CQP 526-1) (+23°C/ 50% HRA)
Velocidad de curado	(ver diagrama) Pierde pegajosidad entre 1 a 2 horas dependiendo del clima	(CQP 049-1)
Curado final	3 a 5 días	
Dureza Shore A	~ 40	(ASTM D-2240) (CQP 023-1 / ISO 868) (+23°C/ 50% HRA)
Resistencia a la tracción	~ 1.8 MPa	(CQP 036-1 / ISO 37)
Contracción	~ 5%	(CQP 014-1)
Elongación de rotura	~ 500%	(CQP 036-1 / ISO 37)
Resistencia a la propagación del desgarro	~ 7 N/mm	(CQP 045-1/ ISO 34)
Temperatura transición vítrea	~ -45°C	(CQP 509 -1/ ISO 4663)
Resistencia térmica Corto tiempo	90°C 1 día 120°C 1 hora 140°C	(CQP 513-1)
Temperatura de Servicio	- 40°C a + 90°C	
Resistencia química	Resiste al agua dulce, agua de mar, agua de cal, aguas residuales, ácidos diluidos y detergente dispersos en agua. Temporalmente resiste a combustibles, aceites minerales, grasas vegetales y animales, y aceites. No resiste a ácidos orgánicos, alcohol, minerales, ácidos concentrados y soluciones cáusticas o solventes, diluyentes para lacas y pinturas, betunes, etc.	

La información anterior se ofrece como una guía general. Recomendaciones sobre aplicaciones específicas se suministran a pedido. En caso de ser necesario, primero realizar ensayos de prueba.

Mecanismo de curado

Sikaflex® 11 FC Plus cura por reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas, el volumen de agua en el aire es generalmente bajo y la reacción de curado es algo más lenta (ver diagrama).



*Velocidad de curado de **Sikaflex® 11 FC Plus***

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo / Diseño de Junta

Juntas:

Las bases para el cálculo del ancho de junta necesario son los valores técnicos del sellador y de los materiales de construcción adyacentes a la junta, más la exposición del edificio, su método constructivo y dimensiones del mismo.

El ancho de junta debe ser diseñado para adaptarse a la capacidad de movimiento permanente del sellador. La expansión y contracción máxima no debe exceder de 12,5% del ancho de la junta media.

La relación entre ancho y profundidad debe ser 2:1, salvo en casos en que la junta es menor de 12 mm. de ancho, en cuyo caso la relación será 1:1.

La máxima profundidad del sellador no debe exceder de ½"; profundidad mínima es de ¼" de pulgada.

Consumo aproximado:

Un cartucho de 300 ml rinde 3 metros lineales de junta de 1 cm x 1 cm de sección.

Respaldo de junta:
De ser necesario, colocar como relleno solo en la base de la junta, un material flexible, inalterable, limpio que no sea absorbente, denominado **Sika® Rod**, que es un cordón preformado de espuma de polietileno de celda cerrada. No usar asfaltos, ni papel, ni arena ni materiales aceitosos.

Adhesivo:
- En tiras: 1 cartucho de 300 ml permite realizar 12 metros de tiras de **Sikaflex®-11FC Plus** de 5 x 5 mm de sección.
- En superficie: El espesor de producto en estos casos será de 1 a 3 mm. En promedio 0,2 – 0,6 Kg/m^2 dependiendo del área de pegado

Primers
Sika® Primer ó **Sika® Primer 3N** ó **Sika® Primer 210** : 10 a 20 gr. por metro de junta de 1 cm de profundidad, dependiendo de la porosidad del sustrato. Favor consultar la Hoja Técnica de los Primers.

Calidad del Sustrato

Las superficies y paredes de juntas deben estar en buen estado, limpio, seco, firme, homogéneo, libre de todo rastro de grasa, aceite, polvo, partículas sueltas, residuos de pintura, óxido, lechada de cemento y cualquier otra materia extraña debe ser eliminada completamente.

Preparación del sustrato/ Imprimación

Sikaflex® 11 FC Plus generalmente tiene buena adherencia a la mayoría de los sustratos limpios y parejos. Para una adherencia óptima en aplicaciones de alta performance, se deben usar cleaners y primers.

Para dejar el sustrato en condiciones normales de uso, se podrán utilizar métodos de cepillado, arenado, aire comprimido, piedras o discos abrasivos, desengrasantes (**Sika® Thinner**). Ante cualquier duda, se aconseja realizar un ensayo previo.

Sustratos no porosos:

No es necesario imprimar superficies de materiales esmaltados o vidriados tales como cerámicas, azulejos, gres, sanitarios, vidrio, resina epoxídica, poliéster, poliuretano, PVC rígido, acrílico. Excepto que la prueba indique una necesidad de imprimación o cuando el sellador será sometido a inmersión de agua después del curado.

Tejas vitrificadas, metales recubiertos con pintura en polvo, aluminio anodizado, acero inoxidable y acero galvanizado deben prepararse mediante una suave abrasión y la aplicación con un trapo de **Sika® Aktivator 205**. Antes de sellar permitir que seque durante 15 minutos. Se sugiere consultar la Hoja Técnica del **Sika® Aktivator 205**.

Sustratos porosos:

Hormigón, hormigón alveolar, revestimientos cementícios, morteros, ladrillo, mampostería, fibrocemento, madera, etc. tienen que recibir imprimación con **Sika® Primer 3N**. El sellador se coloca luego de estar la imprimación pegajosa al tacto y hasta 5 horas luego de aplicado.

Cuando se debe realizar el sellado y el sustrato esté húmedo (tenor de humedad menor al 8%) se empleará como imprimación Sika® Primer 3N. Antes de aplicar el sellador, dejar secar durante 30 minutos (máximo 8 horas). Se sugiere consultar la Hoja Técnica del **Sika® Primer 3N** correspondiente.

Nota importante: Los primers son solo promotores de adherencia . Nunca sustituirán una correcta limpieza de superficie ni mejorarán la resistencia del sellador significativamente. Mejoran el rendimiento a largo plazo del sellador aplicado en juntas. Para mayor información referirse a la tabla de **Sika® Primer 3N**.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Contenido de humedad del sustrato	Seco

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación/ Herramientas

- Realizar una correcta preparación del sustrato de la junta.
- Colocar cinta de enmascarar en los bordes exteriores de la junta.
- Si fuera necesario, insertar el respaldo de junta a la profundidad requerida.
- Aplicar a pincel el primer indicado sobre el flanco de la junta.
- Preparar el cartucho. Perforar la membrana del orificio de salida del producto y cortar la punta del pico en forma oblicua. Colocarlo en la pistola aplicadora. Una vez abierto el envase, el sellador debe ser utilizado dentro de un tiempo relativamente corto.
- Extruir firmemente el cartucho de **Sikaflex® 11 FC Plus** dentro de la junta asegurándose de llenarla completamente. Llenar la junta evitando que quede aire atrapado.
- El exceso de sellador se quita con una espátula. Emprolijar la junta, alisando el sellador con una herramienta mojada.
- Quitar la cinta de enmascarar mientras el sellador este fresco (antes que seque al tacto).

Adhesivo:

- *Cuando* se usa como adhesivo, luego de preparar la superficie a adherir, aplicar **Sikaflex®11 FC Plus** en tiras o puntos, con intervalos de pocos centímetros. Apoyar y presionar el elemento a unir, de forma tal que el espesor final del sellador quede entre 1 mm y 3 mm.
- Si es necesario, apuntalar el elemento a unir para mantenerlo en posición durante las primeras horas de curado.

- Si se colocara incorrectamente, puede recolocarse con facilidad durante los primeros minutos.

Acabado y terminación
Deben llevarse a cabo dentro del tiempo de formación de película del sellador.

Pintado
- **Sikaflex® 11 FC Plus** puede ser pintado con la mayoría de los sistemas convencionales de pintura. La pintura debe probarse para verificar la compatibilidad con ensayos preliminares y los mejores resultados se obtienen, si primero se deja curar el sellador por completo.
- Tener en cuenta que los sistemas de pintura no flexible, pueden dañar la elasticidad del sellador, impedir el movimiento de la unión y conducir a la rotura de la capa de pintura.
- Pinturas a base de PVC y pinturas que secan por oxidación (base aceite o resina alquídica) generalmente no son adecuados para su aplicación sobre **Sikaflex® 11 FC Plus**.

Limpieza de herramientas

Sikaflex® 11 FC Plus no curado puede removerse de herramientas y equipos utilizando un solvente adecuado (**Sika® Thinner**). Una vez curado el material, solo puede ser removido mecánicamente.

Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente usando un limpiador industrial adecuado para manos y agua. No use solventes!

Notas de aplicación / Limitaciones

Permitir curar al menos 5 días en condiciones normales antes de utilizar **Sikaflex® 11 FC Plus** en inmersión total en agua y antes de pintar.

Evitar la exposición a altos niveles de cloro. (Nivel máximo es de 5 ppm).

Evitar el contacto con alcohol, solventes y otros agentes limpiadores durante el curado, ya que pueden dificultar o interrumpir este proceso.

No aplicar cuando existe una condición de transmisión de humedad del sustrato ya que esto puede causar burbujeado dentro del sellador.

Usar los cartuchos abiertos el mismo día.

Pueden ocurrir desviaciones de color debido a la exposición a agentes químicos, altas temperaturas, radiación UV (especialmente con el color blanco que tiende a amarillear levemente). Sin embrago el cambio de color no tendrá una influencia adversa en el desempeño o durabilidad del producto.

No usar en juntas de expansión (puentes).

Adherir sustratos pesados puede requerir apoyo adicional durante el período de curado, consultar.

No utilizar en contacto con materiales bituminosos / asfálticos, goma natural, goma EPDM o sobre materiales de construcción que hubieran sido embebidos en aceite, plastificantes o solventes, los cuales pudieran atacar el sellador.

Probar con los substratos para asegurar la adhesión y la compatibilidad de los materiales. En especial sobre siliconas, polietileno, polipropileno, plásticos y resinas de P.T.F.E. y otros plásticos blandos.

Proteger del agua durante las primeras tres horas luego de aplicado.

Sikaflex® 11 FC Plus no es apto para estar en contacto con agua potable.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja de Datos del Producto
Versión 3 (02/2012)

Sikaflex®-221

Sellador adhesivo de un componente

Datos Técnicos del Producto

Base química	Poliuretano de un componente
Color (CQP[1] 001-1)	Blanco, gris, negro
Mecanismo de curado	Por humedad
Densidad (no curado) (CQP 006-4)	1.3 kg/l aprox. según color
Tixotropía	Buena
Temperatura de aplicación	+5 a +40°C
Tiempo de formación de piel [2] (CQP 019-1)	60 min. aprox.
Tiempo abierto [2] (CQP 526-1)	45 min. aprox.
Velocidad de curado (CQP 049-1)	(ver diagrama)
Contracción (CQP 014-1)	5% aprox.
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	40 aprox.
Resistencia a la tracción (CQP 036-1 / ISO 37)	1.8 MPa aprox.
Elongación de rotura (CQP 036-1 / ISO 37)	500% aprox.
Resistencia a la propagación del desgarro (CQP 045-1/ ISO 34)	7 N/mm aprox.
Temperatura transición vítrea (CQP 509 -1/ ISO 4663)	- 45°C aprox.
Resistencia térmica (CQP 513-1) Corto tiempo 1 día 1 hora	90°C 120°C 140°C
Temperatura de Servicio	- 40 a + 90°C
Vida de almacenamiento [por debajo de +25°C] (CQP 016-1)	12 meses

[1] CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo [2] 23°C / 50% r.h.

Descripción

Sikaflex®-221 es un sellador multipropósito poliuretánico de un componente, de alta calidad que cura con la exposición a la humedad atmosférica formando un elastómero durable. Cumple con las normas ASTM C920 y Especificaciones Federales TT-S-00230C de EEUU.

Sikaflex®-221 es fabricado de acuerdo a las normas del sistema de aseguramiento de calidad ISO 9001 / 14001.y del programa de cuidado responsable (Responsible Care Program)

Beneficios del Producto

- Formulación de un componente.
- Elástico.
- Bajo olor.
- Resistente al envejecimiento.
- No corrosivo.
- Puede ser pintado.
- Puede lijarse.
- Une una gran variedad de materiales.
- NSF: aprobado para el contacto incidental con alimentos.

Áreas de Aplicación

Sikaflex®-221 adhiere bien a una amplia variedad de sustratos y es adecuado para hacer sellados elásticos de alta fuerza adhesiva Es apto para: metales, primers para metales, pintura (sistemas de dos componentes), materiales cerámicos y plásticos.

Solicite asesoramiento al fabricante antes de usar materiales transparentes y pigmentados propensos a agrietarse por tensión. Este producto es adecuado para usuarios profesionales experimentados. Pruebas con los substratos y condiciones, tienen que ser realizadas para asegurar la adhesión y la compatibilidad de los materiales.

Mecanismo de curado
Sikaflex®-221 cura por reacción con la humedad atmosférica. A temperaturas bajas, el volumen de agua en el aire es generalmente bajo y la reacción de curado es algo más lenta (ver diagrama)

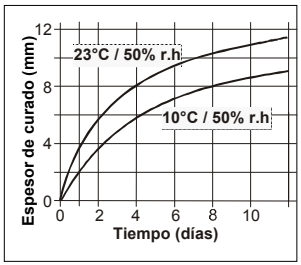


Diagrama 1:Vel. de curado de Sikaflex®-221

Resistencia Química
Sikaflex®-221 es resistente al agua dulce, agua de mar, agua de cal, aguas residuales, ácidos diluidos y soluciones cáusticas;
temporalmente resiste a combustibles, aceites minerales, grasas vegetales y animales, y aceites;
no resiste a ácidos orgánicos, alcohol, minerales ácidos concentrados y soluciones cáusticas o solventes.
La información anterior se ofrece como una guía general. Recomendaciones sobre aplicaciones específicas se suministran a pedido.

Modo de Aplicación*:*

Preparación de la superficie
Las superficies deben estar limpias secas y libres de todo rastros de grasa, aceite y polvo. Se recomienda preparar los materiales de acuerdo con las instrucciones dadas en la Tabla de **Sika® Primers**.

Aplicación:
Cartucho: perfore completamente la membrana del orificio de salida del producto.
Unipacks (sachets): coloque el envase dentro de la pistola aplicadora para unipacks; corte un extremo del envase, bien próximo al clip de cierre y coloque el adaptador para enroscar la boquilla. Corte la punta de la boquilla según el ancho de la junta y aplique el sellador dentro de la junta con pistola manual o neumática, evitando que quede aire atrapado.
Una vez abierto el envase, debe ser utilizado dentro de un tiempo relativamente corto.
La temperatura óptima para la superficie y el sellador es entre +15°C y +25°C.
Para asesoramiento sobre la selección y montaje de un adecuado sistema de bombeo, así como de las técnicas de aplicación con la bomba, por favor, contactar con el Departamento de Sika Industry.

Acabado y terminación
Deben llevarse a cabo dentro del tiempo de formación de película del sellador. Recomendamos el uso de Sika®Tooling Agent N. Otros agentes o lubricantes deben probarse antes, para verificar su conveniencia / compatibilidad

Limpieza
Sikaflex®-221 no curado puede removerse de herramientas y equipamientos utilizando Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado el material, solo puede ser removido mecánicamente. Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente usando Sika® Handclean Towel o un limpiador industrial adecuado para manos y agua. No use solventes !

Pintado
Sikaflex®-221 puede ser pintado con la mayoría de los sistemas convencionales de pintura. La pintura debe probarse para verificar la compatibilidad, por ensayos preliminares y los mejores resultados se obtienen, si primero se deja curar el sellador por completo, especialmente en el caso de los esmaltes horneados. Tener en cuenta que sistemas de pintura no flexible, pueden dañar la elasticidad del sellador, impedir el movimiento de la unión y conducir a la rotura de la capa de pintura.
Pinturas a base de PVC y pinturas que secan por oxidación (base aceite o resina alquídica) generalmente no son adecuados para su aplicación sobre **Sikaflex®-221**

Información adicional
Están disponibles a pedido, copia de las siguientes publicaciones:
- Hoja de Datos de Seguridad

Información de packaging

Cartucho	300 ml
Unipack	400 + 600 ml
Balde	23 l
Tambor	195 l

Base de Valor
Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos del Producto están basados en pruebas de laboratorio Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Información de Salud y Seguridad
Para más información y recomendaciones en materia de transporte, manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Datos de Seguridad del Producto (MSDS) que contiene información sobre aspectos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad.

Indicaciones de Protección del Medio Ambiente
No arrojar el producto o envase a la tierra o a cursos de agua o desagües. Respetar las indicaciones locales vigentes respecto de los residuos y/o desechos.

Nota legal
Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posisibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite

Hoja de Datos del Producto
Versión 4 (10/2012)

Sikaflex®-252

Adhesivo para Montajes

Datos Técnicos del Producto

Base química		Poliuretano 1 Componente
Color (CQP[1] 001-1)		Negro, blanco
Sistema de curado		Curado por humedad
Densidad (no curarado) (CQP006-4)	según color	1,2 kg/l aprox.
Tixotropía		Bueno
Temperatura de aplicación	ambiente	+10°C a +35°C
Tiempo de formación de piel [2] (CQP019-1)		40 minutos aprox.
Tiempo abierto [2] (CQP 526-1)		35 min aprox.
Velocidad de curado (CQP049-1)		(ver diagrama 1)
Contracción (CQP014-1)		6% aprox.
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 868)		50 aprox.
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 37)		3 MPa aprox.
Alargamiento de ruptura (CQP036-1 / ISO 37)		400% aprox.
Resistencia a la propagación de desgarro (CQP045-1 / ISO 34)		7N/mm aprox.
Resistencia a la cortadura por tracción (CQP046-1 / ISO 4587)		2.5 Mpa aprox.
Temperatura de transición vítrea (CQP509-1 / ISO 4663)		-40°C aprox.
Resistencia eléctrica (CQP079-2 / ASTM D 257-99)		5 x 10^9 Ω cm aprox.
Temperatura de servicio (CQP513-1		-40°C a +90°C
	4 horas	130°C
	1 hora	150°C
Vida de almacenaje (almacenado por debajo de 25°C) (CQP016-1)		12 meses

[1] CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo [2] 23°C / 50% h.r.

Descripción

Sikaflex®-252 es un adhesivo de poliuretáno, de un componente, de consistencia pastosa que no escurre y que cura con la exposición a la humedad atmosférica formando un elastómero durable.
Sikaflex®-252 es fabricado de acuerdo con las normas ISO 9001 / 14001 del sistema de aseguramiento de calidad y con el programa “Responsible Care”.

Beneficios del Producto

- Formulación de 1 componente
- Elástico
- Puede ser pintado
- Buena capacidad de relleno.
- Capaz de resistir altas tensiones dinámicas
- Amortigua vibraciones.
- No corrosivo
- Eléctricamente no conductivo.
- Adhiere bien a una gran variedad de materiales.

Áreas de Aplicación

Sikaflex®252 es recomendado para juntas estructurales que están sujetas a tensiones dinámicas. Indicado para superficies como madera, metales, particularmente aluminio (incluso anodizados), láminas de acero (incluso fosfatada, cromado y zincado), metales con primers y pintura (sistemas de 2 componentes), materiales cerámicos y plásticos.
Solicite asesoramiento al fabricante antes de usar sobre plásticos que son propensos a resquebrajarse por tensiones internas. Este producto es adecuado sólo para usuarios profesionales con experiencia. Prueba con los substratos reales y condiciones, tienen que ser

realizadas para asegurar la adhesi□n y la compatibilidad de los materiales.

Mecanismo de curado

Sikaflex□-252 endurece por reacci□n con la humedad atmosf□rica. Con temperaturas bajas el volumen de agua en el aire es generalmente bajo y la reacci□n de secado resulta m□s lenta (ver diagrama).

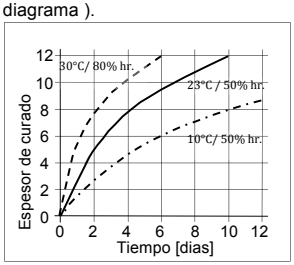


Diagrama 1 : Velocidad de curado Sikaflex□252

Resistencia Qu□mica

Sikaflex□-252 es resistente al agua dulce, agua de mar, agua de cal, aguas residuales, □cidos diluidos y soluciones c□usticas; temporal resistencia a combustibles, aceites minerales, grasas vegetales y animales y aceites; no resistente a □cidos org□nicos, alcohol, □cidos minerales concentrados y soluciones c□usticas o solventes. La informaci□n anterior s□lo se ofrece como gu□a general. Recomendaciones sobre aplicaciones espec□ficas se suministran a pedido.

M□todo de Aplicaci□n

Preparaci□n de la superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de todo rastro de grasa, aceite y polvo. Se recomienda preparar los materiales de acuerdo con las instrucciones dadas por la actual Hoja de pre-tratamiento Sika. Asesoramiento sobre aplicaciones espec□ficas, estan disponibles a trav□s del Depto. T□cnico de Sika Industry.

Aplicaci□n

No aplicar a temperaturas debajo de +10□C o arriba de +35□C. La temperatura □ptima del material y adhesivo es entre +15□C y +25□C. Para aplicaci□n con cartucho recomendamos el uso de la pistola de aire comprimido tipo pist□n.

Para asegurar que el adhesivo tenga un espesor adecuado cuando es comprimido, se recomienda aplicar el cord□n del adhesivo en forma de tri□ngulo (ver ilustraci□n).

Aplicaci□n recomendada del cord□n



Para asesor□as en la selecci□n y colocaci□n de un sistema de bombeo adecuado, as□ como las t□cnicas de aplicaci□n con bomba, por favor contacte a nuestro Departamento T□cnico de Sika Industry.

Acabado y terminaci□n

El acabado y la terminaci□n deben llevarse a cabo dentro del tiempo de formaci□n de piel. Recomendamos el uso de Sika□Agent N**.** Otros agentes o lubricantes deben probarse para verificar su compatibilidad.

Limpieza

Sikaflex□252 no curado puede removerse de herramientas y equipamiento utilizando Sika□Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez endurecido, el material s□lo puede quitarse mec□nicamente. Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente usando Sika□ Handclean Towel o un limpiador industrial adecuado y agua. No use solventes!

Pintado

Sikaflex□-252 puede ser pintado despu□s de la formaci□n de piel. La pintura debe probarse para verificar la compatibilidad a **trav□s de ensayos preliminares.** Sikaflex□-252 no debe ser expuesto a esmaltes al horno hasta que el adhesivo no haya endurecido completamente.

Debe tenerse en cuenta que la dureza y espesor de la pel□cula de la pintura pueden da□ar la elasticidad del adhesivo y quebrar la pel□cula de la pintura

Informaci□n adicional:

Est□n disponibles a pedido las copias de las siguientes publicaciones:

-Hoja de Datos de Seguridad

Informaci□n sobre Packaging

Cartucho	300 ml
Sachets	400 + 600 ml
Balde	23 l
Tambor	195 l

Bases de valor

Todos los datos t□cnicos indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Informaci□n de Seguridad y Salud

Para informaci□n y recomendaciones sobre la correcta manipulaci□n, almacenamiento y eliminaci□n de los productos qu□micos, los usuarios deber□n referirse a la actual Hoja de Seguridad la cual contiene informaci□n sobre aspectos f□sicos, ecol□gicos, toxicol□gicos y otros datos relacionados a la seguridad.

Nota legal

Esta informaci□n y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicaci□n y uso final del producto, est□n dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida □til y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la pr□ctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicaci□n son tales, que no se puede ofrecer de la informaci□n del presente documento, ni de cualquier otra recomendaci□n escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garant□a en t□rminos de comercializaci□n o idoneidad para prop□sitos particulares, ni obligaci□n alguna fuera de cualquier relaci□n legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicaci□n y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificaci□n alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los t□rminos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versi□n □ltima y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a qui□n las solicite

Hoja de Datos del Producto
Versión 1 (11/2010)

Sikaflex®-256

Sistema adhesivo sin primer-negro, para pegado directo en el reemplazo de cristales automotrices

Datos Técnicos del Producto

Base química	Poliuretano de 1-C
Color (CQP[1] 001-1)	Negro
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Densidad (no curado) (CQP 006-4)	1.2 kg/l aprox.
Tixotropía (CQP 061-1)	Muy buena
Temperatura de aplicación	5 - 40°C
Tiempo formación de piel [2] (CQP 019-1)	40 min. aprox.
Tiempo abierto[2] (CQP 526-1)	30 min. aprox.
Velocidad de curado (CQP 049-1)	(ver diagrama)
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	50 aprox.
Resistencia a la tensión (CQP 036-1 / ISO 37)	7 N/mm^2 aprox.
Alargamiento de ruptura (CQP 036-1 / ISO 37)	400% aprox.
Resistencia a la propagación de desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)	11 N/mm aprox.
Resistencia a la cortadura por tensión (CQP 046-1 / ISO 4587)	5 N/mm^2 aprox.
Tiempo seguro de liberación[2] (automóviles) con doble airbag según norma FMVSS 212 / 208 (CQP 511-1) sin airbag	6 h 2 h
Resistencia eléctrica (CQP 079-2 / ASTM D 257-99)	1 x 10^7 Ω cm aprox.
Vida de almacenamiento (almacenar abajo de 25°C) (CQP 016-1)	12 meses

[1] **CQP** = Procedimiento de Calidad Corporativo [2] 23°C (73°F) / 50% humedad relativa

Descripción

Sikaflex®-256 es un adhesivo de 1-componente para el acristala - miento directo, sin Primer negro.
Es fácil de aplicar, con consistencia pastosa, que cura con la exposición a la humedad atmosférica.
Sikaflex®-256 provee un largo tiempo de formación de piel y permite una aplicación segura aun bajo condiciones de calor
Sikaflex®-256, ofrece calidad combinada con seguridad
Sikaflex®-256, es fabricado de acuerdo con las normas ISO 9001 / 14001 del sistema de aseguramiento de calidad y con el programa “Responsable Care”

Beneficios del Producto

- Pre-tratamiento sin primer negro
- Buen comportamiento de aplicación y propiedades tixotrópicas, estabilidad del cordón
- Corto hilo de corte
- Aplicación en frío
- Formulación de 1 componente
- Calidad de automotriz OEM

Areas de Aplicación

Sikaflex®-256, es adecuado para aplicaciones de acristalamiento directo en el negocio del reemplazo del cristal automotriz Este producto sólo es adecuado para ser utilizado por los usuarios profesionales experimentados. Si este producto es utilizado para otras aplicaciones distintas a la de sustitución de vidrios de vehículos se deben realizar pruebas con los actuales substratos y condiciones de uso para garantizar la adhesión y la compatibilidad de los materiales.

Mecanismo de Curado

Sikaflex®-256 cura por reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas el contenido de agua en el aire es menor y la reacción de curado se produce más lentamente (ver diagrama 1).

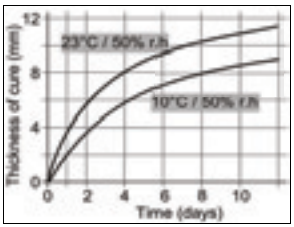


Diagrama 1: velocidad de curado para Sikaflex®-256

Resistencia Química

Sikaflex®-256 es resistente al agua dulce, agua de mar, agua de cal, aguas residuales, ácidos diluidos y soluciones cáusticas; temporalmente resistente a combustibles, aceites minerales, grasas vegetales, animales y aceites, no resistente a los ácidos orgánicos y soluciones cáusticas o solventes.

La información anterior se ofrece solamente como una guía general. Asesoramiento sobre aplicaciones específicas se darán a solicitud.

Método de Aplicación

- Remoción del cristal antiguo

Retire el cristal dañado, de acuerdo con las instrucciones del fabricante del vehículo.

- Preparación de la Superficie

Las superficies deben estar limpias, secas, libres de grasa, aceite y polvo. Las superficies deben tratarse con un agente de limpieza y activación o imprimada con el primer apropiado de la siguiente manera:

Cristal con banda cerámica , base mineral, opaca, continua y uniforme (válido sólo para vehículos de pasajeros)	**Sika® Aktivator PRO**
Adhesivo de poliuretano anterior (cara cortada)	**Sika® Aktivator PRO**
Metal con primer de pintura o con nueva pint. parcial (< 25% del área de pegado)	**Sika® Aktivator PRO**
Metal con primer de pintura o con nueva pint. parcial (>25% del área de pegado)	**Sika® Aktivator PRO + Sika® Primer-206 G+P**
Cristal sin banda cerámica o sin moldura adecuada (válido sólo para vehículos de pasajeros)	**Sika® Aktivator PRO + Sika® Primer-206 G+P**

Asesoramiento sobre aplicaciones específicas están disponibles en el Departamento de Servicio Técnico de Sika Industry.

Aplicación

Cartucho: Perfore la membrana del cartucho.

Unipack: coloque el unipack en la pistola de aplicación y corte el clip de cierre

Corte la punta de la boquilla, de conformidad con las recomendaciones del fabricante del vehículo. Aplicar el adhesivo con una pistola de pistón adecuado. Para asegurar un espesor uniforme del cordón adhesivo, recomendamos que el adhesivo se aplique en forma de cordón triangular (ver figura 1). En combinación con **Sika® Aktivator PRO,** la temperatura del sustrato puede estar entre -10 °C y 35 °C, para otros agentes de pre-tratamiento el límite inferior es de + 5 °C.



Figura 1: Compresión del cordón de adhesivo a la medida final

Remoción

Sikaflex®-256 Sin curar puede ser removido de las herramientas con **Sika® Remover-208** u otro solvente adecuado. Una vez curado el material, sólo puede ser removido mecánicamente. Manos y piel expuestas deben lavarse inmediatamente con **Sika® Handclean** o un limpiador industrial adecuado para manos y agua. No utilice solventes!

Información Adicional

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a pedido:
- Hoja de Seguridad del Producto
- Hoja de Datos de los productos

Información de envases

Cartucho	300 ml
Unipack	400 ml 600 ml

Valores Base

Todos los datos técnicos declarados en esta Hoja de Datos del Producto son basados en pruebas del laboratorio. Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, los usuarios deberán referirse a la actual Hoja de Seguridad (MSDS) la cual contiene datos de seguridad relacionados a los aspectos físico, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad.

Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

Utilizar guantes de goma y protección ocular y respiratoria. No arrojar el producto o envase a la tierra o a cursos de agua o desagües. Respetar las indicaciones locales vigentes respecto de los residuos y/o desechos.

Nota legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite

Hoja de Datos del Producto
Version 3 (10 / 2012)

Sikaflex®-290i DC

Sellador para calafateo de cubiertas, resistente a la intemperie

Datos Técnicos del Producto

Base química	Poliuretano de 1-C
Color (CQP[1] 001-1)	Negro
Sistema de curado	Curado por humedad
Densidad (no curado) (CQP006-4)	1,3 kg/l aprox.
Tixotropía	No escurre, tixotrópico
Temperatura de aplicación ambiente	+10°C a +35°C
Tiempo sin pegajosidad al tacto [2] (CQP019-1)	90 min. aprox.
Velocidad de (CQP 049-1)	(Ver Diagrama1)
Contracción (CQP 014-1)	1% aprox.
Dureza-Shore A(CQP 023-1 / ISO 868)	40 aprox.
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 8339)	3.5 MPa aprox.
Alargamiento de ruptura (CQP036-1 / ISO 8339)	700% aprox.
Resistencia a la propagación de desgarro (CQP045-1 / ISO 34)	9 N/mm aprox.
Temperatura de servicio (CQP 513-1)	-40 a +90°C
Vida de almacenaje (almacenado debajo de 25°C) (CQP 016-1) cartucho / unipack balde / tambor	12 meses 9 meses

[1] CQP= Procedimiento de Calidad Corporativo [2] 23°C / 50% r.h.

Descripción

Sikaflex ® 290i-DC es un poliuretano de 1-C resistente a la intemperie, para el sellado de juntas. Está especialmente formulado para calafatear las juntas de la tradicional cubierta marina, de madera. Los compuestos de sellado curan con la humedad atmosférica para formar un elastómero flexible que puede ser lijado.
Sikaflex®-290i DC satisface la baja propagación de la llama, requisito establecidos por la Organización Marítima Internacional (IMO).
Sikaflex®-290i DC es fabricado de acuerdo con las normas ISO 9001 / 14001 del sistema de aseguramiento de calidad y con el programa de cuidado responsable

Beneficios del Producto

- Formulación de 1 componente
- No corrosivo
- Lijable
- Excelente resistencia a la intemperie
- Resistente al agua de mar y agua dulce
- Fácil trabajabilidad
- Libre de solventes y muy bajo VOC

Areas de Aplicación

Sikaflex®-290i DC se utiliza exclusivamente para calafateo de las juntas en las tradicionales cubiertas de madera para barcos y la construcción de yates.
Este producto es apto, sólo para usuarios profesionales experimentados. Prueba con sustratos y condiciones reales tienen que realizarse para asegurar la adherencia y compatibilidad con materiales

Mecanismo de Curado

Sikaflex®-290i DC cura por reacción con la humedad atmosférica. Con temperaturas bajas el contenido de agua en el aire es generalmente menor y la reacción de curado resulta más lenta (ver diagrama 1).

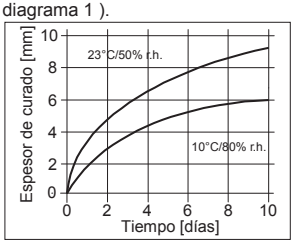


Diagrama 1:Velocidad de curado Sikaflex®-290i DC

Resistencia Química

Sikaflex®-290i DC ofrece resistencia a largo plazo al agua dulce, agua de mar, y a propiedades de los agentes de limpieza acuosos; temporalmente resistente a combustibles, aceites minerales, vegetales y grasas animales; no resistente a los ácidos orgánicos, ácidos minerales concentrados y soluciones cáusticas o solventes.
La información anterior se ofrece sólo, como guía general. Asesoría para aplicaciones específicas se bridan a solicitud.

Método de Aplicación

Preparación de la superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y libre de toda trazas de grasa, aceite y polvo. Las superficies deben estar preparadas de acuerdo con las instrucciones dadas en la edición actual de la tabla Sika® para Pretratamiento de Superficies en Aplicaciones Marinas. Asesoramiento sobre aplicaciones específicas están disponibles en el Departamento de Servicio Técnico de Sika de Industry.

Aplicación

Cortar la punta de la boquilla para ajustarse al ancho de la junta y aplicar el sellador en la junta con una pistola apropiada, manual o neumática teniendo cuidado de evitar que quede aire atrapado.
La temperatura óptima del sustrato y el sellador es entre +15 °C y +25 °C.
Para asesoramiento sobre la selección y determinar el sistema de bomba apropiada, contacte al Departamento de Ingeniería de Sika Industry. Información sobre aplicaciones específicas están disponibles en el Departamento de Servicio Técnico de Sika Industry.

Remoción

Sikaflex®-290iDC no curado puede ser removido de herramientas y equipo con Sika® Remover-208. u otro solvente adecuado. Una vez curado el material, este sólo puede ser removido mecánicamente. Manos y piel expuestas deben lavarse inmediatamente con toallas Sika® Handclean Towel o un limpiador industrial adecuado para manos y agua. No utilice solventes!

Lijado

Sikaflex®-290i DC está listo para lijar según las condiciones climáticas (ver Diagrama 1). Para más información consultar la Guía Sika de Aplicaciónes Marinas.

Infomación Adicional

Copia de las siguientes publicaciones esta disponibles a pedido:
- Hoja de datos de seguridad
- Tabla de Pre-Tratamientos Sika para Aplicaciones Marinas
- Guía Sika de Aplicaciones Marinas

Información de Envase

Cartucho	300 ml
Unipack	400 ml 600 ml 1000 ml
Balde	23 l
Tambor	195 l

Bases de Valor

Todos los datos técnicos declarados en esta Hoja de Datos del Producto son basados en pruebas de laboratorio. Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, los usuarios deberán refereferirse a la actual Hoja de Seguridad la cual contiene datos de seguridad relacionados a los aspectos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad.

Nota legal

Esta información y, en particular, las recomenda daciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite

Hoja de Datos del Producto
Version 10 / 2009

Sikaflex®- -291

Sellador y Adhesivo Multifunción para Aplicaciones Marinas

Datos Técnicos del Producto

Base química		Poliuretano de un componente
Color		Negro, blanco, gris, marrón
Forma de curado		Con la humedad atmosférica
Densidad- No curado – (CSQP 006-4)		1,3 Kg. /lt aprox., según el color
Estabilidad (tixotropía)		Buena
Temperatura de aplicación		+5°C a +40°C
Tiempo de Formación de Película (CSQP 019-1)*		60 min.aprox.
Tiempo abierto 2) (CSQP 526-1)		45 min. aprox.
Velocidad de Curado (CSQP 049-1)		(Ver Diagrama)
Contracción (CSQP 014-1)		5% aprox.
Dureza Shore A (CSQP 023-1/ISO 868)		40 aprox.
Resistencia a la Tracción (CSQP 036-1/ISO 37)		1,8 N / mm2
Alargamiento de rotura (CSQP 036-1/ISO 37)		500 %
Resistencia a propagación del desgarro (CSQP 045-1/ISO 34)		6 N/mm aprox.
Temperatura de Transición Vítrea (CSQP 509-1/ISO 4663)		- 45 °C aprox.
Factor de Acomodación de junta		12,5 %
Temperatura de Servicio permanente Corto Tiempo	 4 horas 1hora	40°C hasta + 90 °C 160 °C 180°C
Permeabilidad al vapor de agua (EN 1279-4)		18 g H2O / m2·24 h·2 mm aprox.
Resistencia térmica (CQP 513-1) Corto plazo	largo plazo 4 h 1 h	180° C (356° F) aprox. 200° C (392° F) aprox. 220° C (428° F) aprox.
Temperatura de servicio		-40 - 150° C aprox. (-40 - 302° F)
Vida útil (almacenado debajo de 25 ºC)		12 meses (no abierto)

1) CSQP = Procedimiento de Calidad Sika 2) 23°C / 50% h.r. 3) En aplicaciones especificas, la temperatura y el tiempo de secado podrían ser diferentes

Descripción:
Sikaflex®-291 es un sellador depoliuretano de un componente específicamente desarrollado para el mercado marino, que cura al ser expuesto a la humedad de la atmósfera, formando un elastómero durable. **Sikaflex®-291** es fabricado de acuerdo al Sistema de Aseguramiento de la Calidad ISO 9001 / 14001 y cumple las regulaciones del InternationalMaritimeOrganisation (IMO) y el programa "Responsible Care".

Beneficios del Producto:

- Un único componente.
- Elástico.
- Bajo olor
- Resistente al envejecimiento y la intemperie.
- No corrosivo.
- Puede ser pintado.

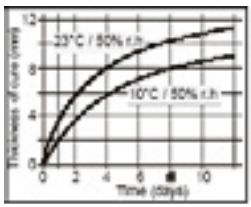
Puede lijarse
- Buena adherencia en una amplia variedad de substratos
- Eléctricamente no-conductivo.

Áreas de aplicación
Sikaflex®-291 es un producto multipropósito para su uso en la construcción marina. Recomendado para realizar el sellado de juntas elásticas, resistentes a la vibración.
Puede ser utilizado para el pegado en una amplia variedad de aplicaciones en interiores y exteriores.
Adhiere muy bien a los materiales normalmente usados en construcción marina: madera, metales, metales imprimados y pintados (sistemas de 2 componentes), materiales cerámicos y plásticos (GRP, etc.).

No debe usarse, para sellar plásticos que son propensos a cuartearse por tensiones (Ej. Perspex, policarbonato, etc.).Una vez curado, **Sikaflex®-291** puede ser lijado fácilmente.

Mecanismo de curado

Sikaflex®-291 cura por reacción con la humedad atmosférica. En temperaturas bajas el volumen de agua del aire es más bajo y la reacción de curando resulta más lenta (Ver gráfico).



Resistencia Química

Sikaflex®-291 es resistente a agua fresca, agua de mar, agua de cal, aguas residuales y soluciones acuosas de detergentes; temporalmente resistente a los combustibles, aceites minerales, grasas vegetales y animales y aceites; no es resistente a los ácidos orgánicos, alcohol, ácidos minerales concentrados y soluciones cáusticas o solventes.
La información anterior sólo se ofrece como una guía general. Información sobre aplicaciones especiales se suministran a pedido.

Método de aplicación

Preparación de la Superficie: Las superficies de la junta deben estar limpias, secas y deben estar libres de todo rastro de grasa, cera, aceite y polvo. La adherencia del sellador puede ser mejorada limpiando la junta con **Sika® Cleaner** (agente limpiador y activador de superficies) y aplicando el Sika®Primer. Apropiado Para la preparación y tratamiento de diferentes sustratos, se recomienda consultar la Tabla de Sika® Primers, para Aplicaciones Marinas.

Acabados y Terminación: Deben llevarse a cabo dentro del tiempo de formación de película del sellador. Recomendamos el uso de **Sika®-Tooling Agent N**. Otros agentes de acabado o lubricantes deben probarse previamente para determinar la conveniencia ó compatibilidad.

Pintado: Sikaflex® -291 puede ser pintado después de formación de película. La pintura debe probarse para verificar la compatibilidad, llevando a cabo ensayos preliminares.

Sikaflex® -291 No debe someterse a temperaturas de hornos ,hasta que el sellador no este totalmente curado.

Debe tenerse en cuenta que la dureza y espesor de la película de pintura puede dañar la elasticidad del sellador y puede llegar a quebrar la película de pintura.

Aplicación: Para cartuchos, perfore y retire completamente la membrana de aluminio en el orificio de salida del producto. Para sachets coloque el envase en la pistola de aplicación apropiada y corte el extremo del envase bien próximo al clip de cierre, luego coloque el adaptador para enroscar la boquilla. Corte la punta de la boquilla, adecuada al ancho de la junta. Luego opere la pistola manual o neumática, con cuidado, evitando que quede aire atrapado (burbujas de aire) en la junta. Una vez abierto el producto debe ser utilizado en un espacio de tiempo relativamente corto.

No aplicar a temperaturas ambiente menores a +10 °C o por encima de los +40 °C. La temperatura ideal del substrato y el sellador es entre +15°C y +25°C. Para el uso del producto en envases industriales de mayor contenido, que requieran dispositivos o bombas de aplicación especiales, solicite información adicional a nuestro Dpto. de Servicio Técnico.

Limpieza: El **Sikaflex®-291** no curado puede quitarse de las herramientas y equipamiento con **Sika® Remover-208.** Una vez curado el material sólo puede quitarse mecánicamente.

Manos y piel expuestas deberán ser lavadas inmediatamente usando un limpiador industrial para manos apropiado y agua. No use solventes!

Información Adicional:

Están disponibles a pedido copias de las siguientes publicaciones:

- Tabla de Sika Primers para aplicaciones marinas.
- Hoja de Seguridad del Producto
- Guía de instrucciones de uso para productos Sikaflex marinos

Información del packaging

Cartucho	300 ml
Sachet	400+600 ml
Balde	23 l
Tambor	195 l

Advertencia al comprador

La información y en particular las recomendaciones de esta Instrucción de Uso están basadas en los actuales conocimientos, experiencia, y en pruebas que consideramos seguras sobre los productos apropiadamente almacenados, manipulados y utilizados en las condiciones normales descriptas.

En la práctica, y no pudiendo controlar las condiciones de aplicación (temperatura, estado de los sustratos, etc.), no nos responsabilizamos por ningún daño, perjuicio o pérdida ocasionadas por el uso inadecuado del producto. Aconsejamos al usuario que previamente determine si el mismo es apropiado para el uso particular propuesto. Todos los pedidos están sujetos a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deben siempre remitirse a la última edición de la Instrucción de Uso del producto, que le será suministrada ante su solicitud.

Indicaciones de Protección del Medio Ambiente

No arrojar el producto o envase a la tierra o a cursos de agua o desagües. Respetar las indicaciones locales vigentes respecto de los residuos y/o desechos. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

Nota legal

Esta información y, en particular, las recomienda daciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posisibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite.

Hoja de Datos del Producto
Versión 4 (10 / 2012)

Sikaflex®-292i

Adhesivo para montaje en aplicaciones marinas

Datos Técnicos del Producto

Base química		Poliuretano de 1-C
Color (CQP[1] 001-1)		Blanco, Negro
Sistema de curado		Curado por humedad
Densidad (no curado) (CQP006-4)		1,3 kg/l aprox.
Tixotropía		Muy Buena
Temperatura de aplicación [2]		+10°C - 40°C
Tiempo sin pegajosidad al tacto [3] (CQP019-1)		40 minutos aprox.
Tiempo abierto [2] (CQP 526-1)		30 min aprox.
Velocidad de curado (CQP 049-1)		(ver diagrama 1)
Contracción (CQP014-1)		2% aprox.
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 868)		50 aprox.
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 37)		3 MPa aprox.
Alargamiento de ruptura (CQP036-1 / ISO 37)		300% aprox.
Resistencia a la propagación de desgarro (CQP045-1 / ISO 34)		8 N/mm aprox.
Resistencia a la cortadura por tracción (CQP046-1 / ISO 4587)		2.0 Mpa aprox.
Temperatura de transición vítrea (CQP509-1 / ISO 4663)		-40°C aprox.
Resistividad volumétrica (CQP079-2 / ASTM D 257-99)		5 x 10^9 Ω cm aprox.
Temperatura de servicio (CQP513-1 Corto tiempo	 4 horas 1 hora	-40°C a +90°C 120°C 140°C
Vida de almacenaje (almacenado por debajo de 25°C) (CQP016-1)		12 meses

[1)] CQP= Procedimento de Calidad Corporativo [2)] ambiente, sustrato, producto [3)] 23°C / 50% r.h.

Descripción

Sikaflex®-292i es un adhesivo de poliuretáno, de un componente, de consistencia pastosa que no escurre y que cura con la exposición a la humedad atmosférica, formando un elastómero durable. Sikaflex®-292i presenta excelentes propiedades de adherencia y alto grado de resistencia mecánica. Sikaflex®-292i satisface la baja propagación de llama, requisitos establecidos por la Organización Marítima Internacional (IMO).
Sikaflex®-292i es fabricado de acuerdo con las normas ISO 9001 / 14001 del sistema de aseguramiento de calidad y con el programa de cuidado responsable.

Beneficios del Producto

- Certificación Wheelmark
- Formulación de 1componente
- Elástico
- Puede ser pintado
- Buena capacidad de relleno.
- Capaz de resistir altas tensiones dinámicas
- Amortigua vibraciones.
- No corrosivo
- Eléctricamente no conductivo.
- Adhiere bien a una gran variedad de sustratos
- Libre de solventes y muy bajo VOC

Areas of Aplicación

Sikaflex®-292i Es adecuado para juntas estructurales en construcciones marinas que se verán sometidas a altas tensiones dinámicas. Apto para pegar metales, especialmente aluminio (incluyendo acabado anodizado), primers de metal y recubiertos con pintura (sistemas de 2-C), o materiales cerámicos, plásticos como GRP (resina de poliéster no-saturado), ABS, etc. Plásticos transparentes y cristal mineral no debe pegarse con Sikaflex® -292i. Este producto es apto sólo para usuarios profesionales experimentados. Prueba con sustratos y condiciones reales tienen que realizarse para asegurar la adherencia y compatibilidad con materiales

Mecanismo de curado

Sikaflex®-292i cura por reacción con la humedad atmosférica.

Con temperaturas bajas el contenido de agua en el aire es generalmente menor y la reacción de curado resulta más lenta (ver diagrama 1).

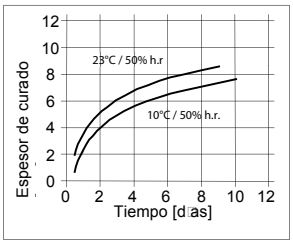


Diagrama 1:velocidad de curado Sikaflex®-292i

Resistencia Química

Sikaflex®-292i es resistente al agua dulce, agua de mar, agua de cal, aguas residuales, ácidos diluidos y soluciones cáusticas; temporalmente resistente a combustibles, aceites minerales,grasas vegetales y animales y aceites no resistente a ácidos orgánicos, alcohol, ácidos minerales concentrados y soluciones cáusticas o solventes.

La información anterior sólo se ofrece como guía general. Recomendaciones sobre aplicaciones específicas son suministradas a pedido.

Método de Aplicación

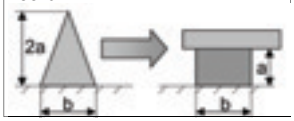
Preparación de la superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y libre de todas las trazas de grasa, aceite y polvo. Las superficies deben estar preparados de conformidad con las instrucciones dadas en la edición actual de la tabla Sika® para Pretratamiento de Superficies en Aplicaciones Marinas. Asesoramiento sobre aplicaciones específicas están disponibles en el Departamento de Servicio Técnico de Sika de Industry.

Aplicación

Cortar la punta de la boquilla. Asegurar el espesor uniforme del cordón del adhesivo cuando es comprimido. Recomendamos aplicar el adhesivo en forma de cordón triangular (vér ilustración). No aplicar a temperatura inferior a 10 °C o por encima de los 40 °C. La temperatura óptima de sustrato y adhesivo es entre 15 °C y 25 °C. Para aplicación con cartucho recomendamos el uso de la pistola de aire comprimido tipo a pistón.

Aplicación recomendada del cordón



El acabado y la terminación deben llevarse a cabo dentro del tiempo sin pegajosidad al tacto. Recomendamos el uso de Sika® Tooling Agent N**.** Otros agentes o lubricantes deben probarse para verificar su conveniencia y compatibilidad.

Remoción

Sikaflex®-292i no curado puede ser removido de herramientas y equipo con Sika® Remover-208. u otro solvente adecuado. Una vez curado el material, este sólo puede ser removido mecánicamente. Manos y piel expuestas deben lavarse inmediatamente con toallas Sika® Handclean o un limpiador industrial adecuado para manos y agua. No utilice solventes!

Pintabilidad

Sikaflex ®-292i puede ser pintado con los sistemas más convencionales de pintura. Para comprobar la compatibilidad la pintura esta debe ser probada mediante la realización de ensayos preliminares. Los mejores resultados se obtienen, sí primero se deja curar completamente el adhesivo , especialmente en el caso de esmaltes horneados. Tenga en cuenta que sistemas de pintura no flexibles, pueden afectar la elasticidad del adhesivo, impidiendo el movimiento de la junta y conducir a la rotura de la capa de pintura. Pinturas a base de PVC y que secan por oxidación (aceite o resina base alquídica) gene- ralmente no son adecuados para pintar sobre Sikaflex ® -292i. Sistemas de pintura de 2C (Two pack paint systems) son los preferidos.

Información adicional

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a pedido

- Hoja de seguridad
- Tabla de Pre-Tratamiento Sika para Aplicaciones Marinas

Información de Envase

Cartucho	300 ml
Unipack	600 ml

Bases de Valor

Todos los datos técnicos declarados en esta Hoja de Datos del Producto son basados en pruebas de laboratorio. Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, los usuarios deberán referirse a la actual Hoja de Seguridad la cual contiene datos de seguridad relacionados a los aspectos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad.

Nota legal

Esta información y, en particular, las recomienda daciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite.

Hoja de Datos del Producto
Version 10 / 2009

Sikaflex® 295 UV

Adhesivo para el Pegado Directo de Cristales Orgánicos en Aplicaciones Marinas.

Datos Técnicos del Producto

Base Química	Poliuretano de 1Componente
Color (CQP [1]) 001-1)	Negro, blanco
Mecanismo de curado	Humedad ambiente
Densidad (no curado) (CQP 006-4)	1,3 kg/l aprox.
Tixotropía	Buena
Temperatura de aplicación	+10°C a +35°C
Tiempo de Formación de Película [2] (CQP 019-1)	60 min. aprox.
Velocidad de curado (CQP 049-1)	(ver diagrama)
Contracción (CQP 014-1)	1% aprox.
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	35 aprox.
Resistencia a la Tracción (CQP 020-3 / ISO 8339)	1,1 N/mm2 aprox.
Alargamiento de rotura (CQP 020-4 / ISO 8339)	500% aprox
Resistencia a la propagación del desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)	5 N/mm aprox.
Temperatura de transición vítrea (CQP 509-1 / ISO 4663)	-45°C aprox.
Factor de movimiento de junta	12,5%
Temperatura de Servicio (CQP 513-1) permanente Corto Tiempo 4 horas 1 hora	- 40 °C a + 90 °C 120°C 150°C
Vida de almacenamiento (almacenado debajo de 25 ºC) (CQP 016-1)	12 meses para cartuchos. 6 meses para baldes

[1] CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo [2] 23°C / 50% r.h.

Descripción:
Sikaflex® -295 UV es un adhesivo elástico de poliuretano de un componente de consistencia pastosa que cura al ser expuesto a la humedad de la atmósfera, formando un elastómero durable.
Sikaflex®-295 UV es fabricado de acuerdo al Sistema de Aseguramiento de la Calidad ISO 9001 / 14001 y cumple las regulaciones del International Maritime Organisation (IMO) y con el programa "Responsible Care"

Beneficios del producto:
- Un único componente.
- Tiempo de curado, rápido
-Reducido hilo de corte del cordón
-Aprobado para el mercado de fabricantes originales (OEM)
- Resistente al envejecimiento y la intemperie
- Adecuado para cristales orgánicos

Áreas de Aplicación:
Sikaflex®-295 UV fue especialmente desarrollado para la industria marina, donde se utiliza para el pegado y sellado de cristales plásticos en barcos y naves. Debido a su excelente resistencia a los rayos UV, este producto puede ser utilizado para sellar juntas en áreas de severa exposición. Pedir información a nuestro Dpto. Técnico, antes de usar **Sikaflex®-295 UV,** en plásticos termo- endurecidos. Los posibles substratos son :
- Aluminio (pulido o anodizado)
- GRP (resina de poliester)
- Acero inoxidable
- Madera
- Recubrimientos bicomponentes.
- Cristales Plásticos (PC, PMMA)

Mecanismo de Curado:
Sikaflex -295 UV cura por reacción con la humedad atmosférica.
En temperaturas bajas el contenido de agua en el aire es más bajo y la reacción de curando resulta más lenta (Ver diagrama).

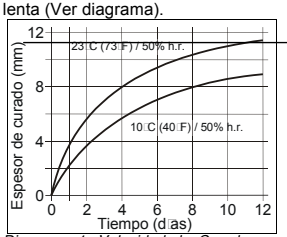
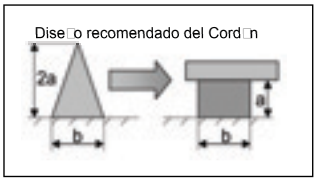


Diagrama 1: Velocidad de Curado para Sikaflex -295 UV

Resistencia Química:
Sikaflex -295 UV es resistente a agua dulce, agua salada, disolventes acuosas libres de cloro, efluentes residuales y ácidos diluidos y bases diluídas: resistencia temporal a combustibles, aceites minerales,
aceites y grasas animales y vegetales; no resiste ácidos orgánicos, alcohol, ácidos minerales concentrados, soluciones cáusticas o solventes de pinturas.
La información anterior sólo se ofrece como una guía general. Información sobre aplicaciones especiales, se suministran a pedido.

Modo de Aplicación:
Preparación de la Superficie:
Las superficies deben estar limpias, secas y libres de todo rastro de grasa, aceite y polvo. Como regla general para la preparación y tratamiento de diferentes substratos, se recomienda consultar la Tabla de Sika Primers, para Aplicaciones Marinas.
Consejos para aplicaciones específicas están disponibles en el Dpto. Técnico de Sika Industry

Aplicación: Para cartuchos perfore y retire completamente la membrana de aluminio en el orificio de salida del producto. Para sachets coloque el envase en la pistola de aplicación apropiada y corte clip de cierre. Corte la punta de la boquilla, adecuada al ancho de la junta y aplique el adhesivo con pistola adecuada, manual o neumática.
Una vez abierto el producto debe ser utilizado en un espacio de tiempo relativamente corto.
Para asegurar un espesor uniforme de la capa final de adhesivo se recomienda que el mismo se aplique en forma de cordón triangular. (ver ilustración).
El correcto diseño de la junta es esencial para pegar acristalamientos de materiales plásticos, como así también se deben tener en cuenta las propiedades especiales de este tipo de substratos.
No aplicar a temperaturas ambiente menores a +10 ¡C o por encima de los +35 ¡C. La temperatura ideal del substrato y el sellador es entre +15¡C y +25¡C.
Para el uso del producto en envases industriales de mayor contenido, que requieran dispositivos o bombas de aplicación especiales, solicite información adicional a nuestro Departamento Técnico de Sika Industry



Acabados y Terminación:
Deben llevarse a cabo dentro del tiempo de formación de piel del adhesivo. Recomendamos el uso de **Sika --Tooling Agent N**. Otros agentes de acabado o lubricantes deben probarse previamente para determinar la conveniencia ó compatibilidad.
Limpieza:
Sikaflex --295 UV no curado puede quitarse de las herramientas y equipo con **Sika Remover-208** u otro solvente adecuado.
Una vez curado el material sólo puede quitarse mecánicamente. Manos y piel ex puestas deberán ser lavadas inmediatamente utilizando un limpiador industrial para manos apropiado y agua. ¡No use solventes!

PIntabilidad
Sikaflex -295 UV puede ser pintado después de formación de película.
La pintura debe probarse para verificar la compatibilidad, llevando a cabo ensayos preliminares. No someter a temperaturas de horno hasta que el adhesivo, no este totalmente curado. Debe tenerse en cuenta que la dureza y espesor de la película de pintura puede dañar la elasticidad del adhesivo y puede llegar a quebrar la capa de pintura.

Información Adicional:
Están disponibles a pedido copias de las siguientes publicaciones:
-Tabla de Sika Primers para aplicaciones marinas.
-Guía General para pegado y sellado con productos **Sikaflex.**
-Hoja de Seguridad del Producto
-Guía de aplicaciones marinas

Información de packaging

Cartucho	300 ml
Sachet	400 ml
Balde	23 l

Advertencia al comprador:
La información y en particular las recomendaciones de esta Instrucción de Uso están basadas en los actuales conocimientos, experiencia, y en pruebas que consideramos seguras sobre los productos apropiadamente almacenados, manipulados y utilizados en las condiciones normales descriptas.
En la práctica, y no pudiendo controlar las condiciones de aplicación (temperatura, estado de los sustratos, etc.), no nos responsabilizamos por ningún daño, perjuicio o pérdida ocasionadas por el uso inadecuado del producto. Aconsejamos al usuario que previamente determine si el mismo es apropiado para el uso particular propuesto. Todos los pedidos están sujetos a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deben siempre remitirse a la última edición de la Instrucción de Uso del producto, que le será suministrada ante su solicitud.

Indicaciones de Protección del Medio Ambiente
No arrojar el producto o envase a la tierra o a cursos de agua o desagües. Respetar las indicaciones locales vigentes respecto de los residuos y/o desechos.
Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

Nota legal
Esta información y, en particular, las recomiendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite.

Hoja de Datos del Producto
Version 10/2009

Sikaflex® 298

Adhesivo Elástico Autonivelante para Aplicaciones Marinas

Datos Técnicos del Producto

Base Química	Poliuretano de 1 Componente
Color	Negro, Marrón
Forma de curado	Con la humedad
Densidad -No curado - (CQP 006-4)	1,2 Kg. /lt aprox.
Tixotropía	Levemente tixotrópico
Temperatura de aplicación	+10°C a +35°C
Tiempo de Formación de Piel ²(CQP 019-1)	100 min.aprox.
Velocidad de Curado (CQP 049-1)	(Ver Diagrama)
Contracción (CQP 014-1)	6% aprox.
Dureza Shore A (CQP 023-1/ISO 868)	30 aprox.
Resistencia a la tracción (CQP 020-3/ISO 8389)	1.2 N / mm2. Aprox.
Alargamiento de rotura (CQP 036-1/ISO 37)	600 % Aprox.
Resistencia a propagación de desgarro (CQP 045-1/ISO 34)	4 N / mm. Aprox.
Temperatura de transición vítrea(CQP 509-1/ISO 4663)	- 45°C
Temperatura de Servicio (CQP 513-1) permanente	- 40 °C a + 90 °C
Vida de almacenaje (almacenado debajo de 25 ºC) (CQP 016-1)	12 Meses (para sachet) 9 Meses (para baldes)

1) CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo 2) 23°C / 50% H.r.

Descripción

Sikaflex®-298 es un adhesivo y sellador autonivelante de poliuretano de un componente que cura al ser expuesto a la humedad de la atmósfera, formando un elastómero durable.
Sikaflex®-298 es fabricado de acuerdo al Sistema de Aseguramiento de la Calidad ISO 9001 / 14001 y cumple las regulaciones del International Maritime Organisation (IMO) y con el programa "Responsible Care".

Beneficios del producto:
-Un único componente
-Autonivelante
-Elástico
-Bajo olor.
-No contiene solventes altamente inflamables.
-Amortigua el sonido.
-Largo tiempo abierto

Areas de Aplicación:
El **Sikaflex®-298** es adecuado para el pegado de los revestimientos de cubiertas, en materiales realizados con resinas sintéticas (excepto polietileno y polipropileno) y para el pegado y sellado de tablas de teka sobre la superficie de apoyo en la cubierta. Los substratos adecuados incluyen GRP, madera contrachapada o terciada para uso marino, acero y aluminio tratados con protección anticorrosiva (de base epoxi o poliuretano-acrílico) y acero inoxidable.).

Mecanismo de Curado:
Cura por reacción con la humedad atmosférica, que puede ser obtenida del aire circundante, de poros del substrato, o por atomizado con fina neblina de agua (aprox. 10 grs x m2 de sup. pegada)

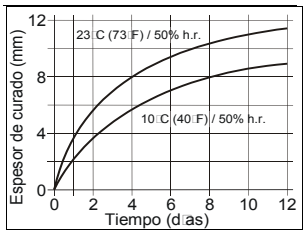


Diagrama 1: Velocidad de curado Sikaflex®-298

Resistencia química:
Sikaflex®-298 es resistente al agua dulce, agua de mar, álcidos diluidos y soluciones cáusticas diluidas; temporalmente resistente a combustibles, grasas animales y aceites; no es resistente a ácidos orgánicos, alcohol, soluciones cáusticas o solventes de pinturas
La información anterior sólo se ofrece como guía general. Recomendaciones sobre aplicaciones especiales se suministran a pedido.

Modo de Aplicación:
Preparación de la Superficie:
Las superficies deben estar limpias, secas y libres de todo rastro de grasa, cera, aceite y polvo. Como regla para la preparación y tratamiento de diferentes sustratos, se recomienda consultar la Tabla de Sika® Primers, para Aplicaciones Marinas.
***Aplicación*:** Para sachets coloque el envase en la pistola de aplicación apropiada. Corte el extremo del envase bien próximo al clip de cierre. Corte la punta de la boquilla para adaptarla a la aplicación y luego aplique ek adhesivo con una adecuada pistola manual o neumática, Una vez abierto el producto debe ser utilizado en un espacio de tiempo relativamente corto. No aplicar a temperaturas ambiente menores a +10 ¡C o por encima de los +35 ¡C. La temperatura ideal del substrato y el sellador es entre +15¡C y +25¡C.

Sobre grandes superficies el adhesivo debería colocarse con
una espátula dentada (con muesca de 5 x 5 mm). Consumo aprox. 1200 ml / m2, según superficie.
Cuando el sustrato a ser pegado es impermeable a la humedad o cuando se requiere rapidez de curado, el adhesivo podrá ser rociado ámuy ligeramente con una neblina de agua á antes de unir las partes usando una pistola atomizadora (aprox. 10 gr de agua por m_2). Evite la oclusión de aire cuando se realice el pegado o el relleno de juntas. Asegurar el llenado completo del espacio entre el piso y las tablas Aplique una presión firme cuando una los componentes y mantenga la unión o junta bajo presión por al menos 3 horas hasta que el adhesivo haya asentado.
Para recomendaciones, selección y operación con sistemas de bombeo, consultar con nuestro Depto de Sika Industry.

***Limpieza*:**
El **Sikaflex®-298** no curado
puede quitarse de las herramientas
y equipo con **Sika® Remover- 208.**
Una vez curado el material sólo puede quitarse mecánicamente. Manos y piel expuestas deberán ser lavadas inmediatamente usando un limpiador industrial para manos apropiado y agua. ¡No use solventes!

Información Ádicional:
Están disponibles a pedido copias de las siguientes publicaciones:
-Tabla de Sika Primers para aplicaciones marinas.
-Hoja de Seguridad del Producto
-Guía de aplicación productos marinos
-Guía General para pegado y sellado con productos Sikaflex

Información de packaging

Sachet	600 ml
Balde	10 l

Advertencia al comprador:
La información y en particular las recomendaciones de esta Instrucción de Uso están basadas en los actuales conocimientos, experiencia, y en pruebas que consideramos seguras sobre los productos apropiadamente almacenados, manipulados y utilizados en las condiciones normales descriptas.

En la práctica, y no pudiendo controlar las condiciones de aplicación (temperatura, estado de los sustratos, etc.), no nos responsabilizamos por ningún daño, perjuicio o pérdida ocasionadas por el uso inadecuado del producto. Aconsejamos al usuario que previamente determine si el mismo es apropiado para el uso particular propuesto. Todos los pedidos están sujetos a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deben siempre remitirse a la última edición de la Instrucción de Uso del producto, que le será suministrada ante su solicitud.

Indicaciones de Protección del Medio Ambiente
No arrojar el producto o envase a la tierra o a cursos de agua o desagües. Respetar las indicaciones locales vigentes respecto de los residuos y/o desechos. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

Nota legal
Esta información y, en particular, las recomienda daciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posisibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite.

Hoja t□cnica de producto
Edici□n 18/06/2012
Identification no:
01 05 05 01 100 0 000013
SikaFlex□PRO-3
Versi□n n□1

SikaFlex□ PRO-3

Sellador monocomponente de altas prestaciones para pisos

Descripci□n del producto

SikaFlex□PRO-3 es un sellador de juntas el□stico monocomponente, que cura por humedad, con alta Resistencia mec□nica. Para aplicaciones en interior y exterior.

Usos

SikaFlex□PRO-3 es un sellador de juntas en pisos multiprop□sito adecuado para:

- Juntas de dilataci□n y construcci□n en pisos
- Aplicaciones en interiores y exteriores para zonas peatonales y de tr□fico (por ejemplo, cubiertas de estacionamiento, aparcamientos)
- En almacenes fabriles y □reas de producci□n
- En superficies tales como para la industria alimenticia
- Baldosas cer□micas tales como en edificios p□blicos, etc.
- Juntas expuestas a aguas residuales y plantas de tratamiento de aguas residuales
- Juntas de pisos en construcciones de t□neles.
- Aplicaci□n en locales limpios

Caracter□sticas / Ventajas

- Capacidad de movimiento 25%
- Curado libre de burbujas
- Muy buenas propiedades de aplicaci□n
- Buena resistencia mec□nica y qu□mica
- Muy Buena adherencia a la mayor□a de los materiales de la construcci□n

Aprobaciones espec□ficas/Normas

Cumple con EN15651-4 clase 25HM para interior, exterior y □reas de clima fr□o
Cumple con ISO 11600 F 25 HM
EMICODE EC1 PLUS R, muy baja emisi□n
ISEGA certificado para el uso en □reas de productos alimenticios
Cumple con BS 6920 (contacto con agua potable)
CSM COVT probado (ISO-6.8)
CSM resistencia biol□gica: muy bueno
Resistencia contra diesel y combustible para aviones de acuerdo con las directrices DIBT

Informaci□n Medioambiental

Caracter□sticas Espec□ficas

- Libre de solventes
- inodoro
- packaging de aluminio reciclable (unipacks de 600 ml)

Clasificaciones espec□ficas

LEED□ EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
Cumple	Cumple	Cumple

Datos del Producto

Forma

Colores	Gris medio
Presentación	Unipacks de 600 ml

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento/ Vencimiento	15 meses a partir de la fecha de producción almacenado en su envase original, sin daños en lugar seco y protegido de la luz del sol directo a temperaturas entre +10°C y +25°C.

Datos técnicos

Base química	Poliuretano monocomponente de curado por humedad	
Densidad	~ 1,35 Kg/l	(DIN 53 479-B)
Formación de piel	~ 60 minutos (+23°C / 50% r.h.)	
Rango de Curado	~ 3,5 mm / 24h (+23°C / 50% r.h.)	
Dimensiones de juntas	Ancho mín. = 10 mm / Ancho máx. = 35 mm	
Sag Flow	0 mm, muy bueno	(DIN EN ISO 7390)
Temperatura de Servicio	- 40°C a + 80°C	

Características Mecánicas / Químicas

Tensión de rotura	~ 8N/mm^2	(DIN 53 515)
Dureza Shore A	~ 38 después de 28 días (+23°C / 50% r.h.)	(DIN 53 505)
Módulo de elasticidad (E)	~ 0,6 N/mm^2 después de 28 días (+23°C / 50% r.h.)	(DIN EN ISO 7389 B)
Elongación a rotura	> 700% después de 28 días (+23°C / 50% r.h.)	(DIN 53 504)
Recuperación elástica	> 80% después de 28 días (+23°C / 50% r.h.)	(DIN EN ISO 7389 B)

Resistencia

Resistencia Química	Resistente al agua, agua de mar, álcalis diluidos, grouting de cemento y detergentes de base acuosa. Diesel y combustible de aviones de acuerdo con las directivas DIBT. No resistente a alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis concentrado y ácidos concentrados, clorados (hidrocarburos) combustible.

Informaci□n del Sistema

Detalles de Aplicaci□n

Consumo / Dise□o de Juntas

Juntas:

El ancho de junta debe ser dise□ado para adaptarse a la capacidad de movimiento del sellador. En general el ancho de la junta debe ser > 10 mm y < 35 mm. Se debe respetar una relaci□n ancho-profundidad de ~ 1 : 0,8 .

Juntas con ancho menor a 10 mm son para el control de la fisuraci□n y por lo tanto no se consideran juntas de movimiento. El ancho de la junta es relevante al momento de aplicar el sellador (valores considerados de + 10□C).

Para un diferencial de temperatura de +40□C:

Distancia de juntas	*2 m*	*4 m*	*6 m*	*8 m*	*10 m*
Ancho min. de junta	*10 mm*	*10 mm*	*10 mm*	*15 mm*	*20 mm*
Espesor de sellador	*10 mm*	*10 mm*	*10 mm*	*12 mm*	*15 mm*

Para □reas exteriores (diferencial m□ximo de temperatura de +80□C):

Distancia de juntas	*2 m*	*4 m*	*6 m*	*8 m*	*10 m*
Ancho min. de junta	*10 mm*	*15 mm*	*18 mm*	*20 mm*	*30 mm*
Espesor de sellador	*10 mm*	*12 mm*	*15 mm*	*15 mm*	*25 mm*

Todas las juntas deben estar debidamente dise□adas y dimensionadas por el especificador y el contratista principal de acuerdo con las normas pertinentes, ya que los cambios no suelen ser viables despu□s de la construcci□n. Para el c□lculo del ancho de la junta son necesarios los valores t□cnicos del sellador y de los materiales de construcci□n adyacentes, adem□s de la exposici□n del edificio, su m□todo de construcci□n y sus dimensiones.

Ancho de Junta	*10 mm*	*15 mm*	*20 mm*	*25 mm*	*30 mm*
Profundidad de Junta	*10 mm*	*12 - 15 mm*	*17 mm*	*20 mm*	*25 mm*
Long. de junta / 600 ml	*~ 6 m*	*~ 2,5 - 3,0 m*	*~ 1,8 m*	*~ 1,2 m*	*~ 0,8 m*
Long. de junta / 600 ml	*~ 3 m*	*~ 1,5 m*	*~ 0,9 m*	*~ 0,6 m*	*~ 0,4 m*

Respaldo de juntas: Use s□lo de polietileno de celdas cerradas ***SikaRod***□ *.*



El dise□o de junta al ras, no permite la acumulaci□n de la suciedad.



La junta tomada protege al sellador del desgaste mec□nico.

Calidad del Sustrato	Limpio y seco, homogéneo, libre de aceites y grasas, libre de polvo y partículas sueltas. Las lechadas de cemento deben ser removidas.
Preparación del substrato / Imprimación	**SikaFlex® PRO-3** en general, tiene una fuerte adherencia a la mayoría de los sustratos limpios y sanos. Para una adherencia optima en aplicaciones críticas de alto desempeño tales como trabajos en edificios de varias plantas; para pegado de juntas con altas tensiones o en caso de extrema exposición a los cambios climáticos, se deben utilizar Imprimaciones (Primers) y limpiadores (Cleaners). En caso que surjan dudas, se debe aplicar el producto en un área de prueba. *Sustratos no porosos:* Los azulejos, metales con recubrimiento de polvo de aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable y el acero galvanizado tienen que ser tratados con un paño abrasivo fino y **Sika® Aktivator-205** mediante el uso de una toalla o paño limpio. Antes de sellar, dejar evaporar al menos 15 minutos. Otras superficies metálicas no mencionadas arriba tienen que ser tratadas con un paño abrasivo fino y **Sika® Aktivator-205** mediante el uso de una toalla o paño limpio. Antes de sellar, dejar evaporar al menos 15 minutos, aplicar **Sika® Primer- 3N** utilizando un pincel. Antes de sellar permitir un tiempo de evaporación de al menos 30 minutos (máximo 8 horas). Para PVC use **Sika® Primer-215**. Antes de sellar permitir un tiempo de evaporación de al menos 30 minutos (máximo 8 horas). *Sustratos Porosos:* Hormigón, hormigón poroso y revoques cementicios, morteros, ladrillos, etc. Tienen que ser imprimados con **Sika® Primer-3 N** utilizando un pincel. Antes del sellado permitir un tiempo de evaporación de al menos 30 minutos (máximo 8 horas). Nota importante: Las Imprimaciones (Primers) son sólo promotores de adherencia. No sustituyen la correcta limpieza de las superficies, ni mejoran su resistencia significativamente. Las Imprimaciones mejoran el rendimiento de las juntas estancas a largo plazo, para más información consulte las hojas técnicas de **Sika® Primers**.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura de Sustrato	+5°C mín. / +40°C máx.
Temperatura Ambiente	+5°C mín. / +40°C máx.

Humedad de sustrarto

Debe estar seco

Punto de rocío	La temperatura del sustrato debe estar 3°C por encima del punto de rocío.
Instrucciones de aplicación	
Método de aplicación / Herramientas	**Sikaflex®PRO-3** se provee listo para aplicar. Luego de abrir la junta y preparar el sustrato, inserte el respaldo de junta **Sika® Rod** dejando la profundidad requerida y aplique la imprimación si es necesario. Inserte el unipack dentro de la pistola aplicadora y extruir con firmeza **Sikaflex®PRO-3** en la junta asegurándose de hacer pleno contacto con las paredes de junta. Llene la junta evitando que quede aire atrapado. **Sikaflex®PRO-3** debe ser espatulado firmemente contra las paredes de junta para asegurar una buena adhesión. El enmascarado de juntas debe ser usado donde se pretenda una línea de sellado recta y limpia. Retire la cinta de enmascarar mientras el sellador se encuentre suave.

Limpieza de las Herramientas

Limpiar todas las herramientas y el equipo de aplicación con **Sika® Diluyente PU** o **Sika® Thinner** inmediatamente después de utilizarlos. El material endurecido (curado) sólo se podrá remover mecánicamente.

Notas de Aplicación/ Limitaciones

Los selladores elásticos no se pueden pintar ya que las pinturas tienen una capacidad de movimiento limitada y por lo tanto se agrietan durante el movimiento de las juntas.

Capas compatibles pueden cubrir los bordes de las juntas hasta máximo 1 mm. La compatibilidad debe ser testeada de acuerdo a DIN 52 452-2.

La variación de color puede ocurrir mediante la exposición a químicos, altas temperaturas o radiación UV. Sin embargo, un cambio en el color no hará influencia adversa sobre el rendimiento técnico o la durabilidad del producto.

Antes de utilizarlo sobre piedras naturales contacte a nuestro Servicio Técnico.

No utilice **Sikaflex® PRO-3** como un sellador de vidrios; en sustratos bituminosos; caucho natural; caucho EPDM o sobre materiales de construcción que puedan migrar aceites, plastificantes o solventes que puedan atacar al sellador.

No utilice **Sikaflex® PRO-3** para sellar piscinas.

No mezclar o exponer **Sikaflex® PRO-3** con sustancias que puedan reaccionar con isocianatos, especialmente alcoholes que a menudo son componentes como por ejemplo, dentro de diluyentes, thinners y productos de limpieza anti moho.

Nota

Toda la información descrita en esta hoja técnica está basada en datos de laboratorio. Las mediciones en obra pueden variar por circunstancias mas allá de nuestro control.

Información de Higiene y Seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja T□cnica Producto
Edici□n 06/12/2012
Identificaci□n no:
010801020500000001
Sikafloor□ - 161

Sikafloor□-161

Primer epoxi de 2 componentes, mortero de nivelaci□n, capa intermedia y mortero para pisos

Descripci□n del Producto	El **Sikafloor□- 161** es una resina epoxi de 2 componentes de baja viscosidad.
Usos	■ Para la imprimaci□n de sustratos de hormig□n, morteros cementicios y morteros epoxis. ■ Imprimante para substratos de medio a altamente absorbentes ■ Imprimante para los sistemas **Sikafloor□ 263** y **Sikafloor□ 264** ■ Resina para confeccionar morteros de nivelaci□n y revestimientos epoxis ■ Capa intermedia debajo de **Sikafloor□ 263** y **Sikafloor□ 264**
Caracter□sticas / Ventajas	■ Baja viscosidad ■ Buena penetraci□n ■ Excelente adherencia ■ Libre de solventes ■ De f□cil aplicaci□n ■ Cortos tiempos de espera ■ Multiprop□sito
Ensayos	
Aprobaciones/Est□ndares	Declaraci□n de prueba para determinar la compatibilidad del recubrimiento en hormig□n saturado en agua Informe N□ P 5688 del instituto de pol□meros, Alemania, Mayo de 2009. Certificado de conformidad del ISEGA 31964 U 11

Datos del Producto

Forma	
Apariencia / Colores	Componente A □ resina: L□quido color caramelo. Componente B □ endurecedor: L□quido transparente.
Presentaci□n	Componente A: Balde de 19,75 kg Componente B: Bid□n de 5,25 kg Mezcla A+B: 25 kg listos para ser usado

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento / Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 30 ºC.

Datos Técnicos

Base Química	Epoxi	
Densidad	Componente A: ~ 1.6 kg/l Componente B: ~ 1.0 kg/l Mezcla (sin árido): ~ 1.4 kg/l Todos los valores de densidad a +23ºC	(DIN EN ISO 2811-1)
Contenido en Sólidos	~ 100% (en volumen) / ~ 100% (en peso)	

Propiedades Mecánicas / Físicas

Resistencia a Compresión	Mortero espatulable*: ~ 45 N/mm² (28 días / +23°C / 50% h.r.) *Mortero espatulable: SR-161 mezclado 1:10 con SR- Carga Mortero	(EN 13892-2)
Resistencia a Flexión	Mortero espatulable: ~ 15 N/mm^2 (28 días / +23ºC / 50% h.r.)	(EN 13892-2)
Tensión de Adherencia	> 1.5 N/mm^2 (falla del hormigón)	(ISO 4624)
Dureza Shore D	Resina: 76 (7 días / +23ºC / 50% h.r.)	(EN 13892-2)

Resistencia

Resistencia Térmica

Tipo de Exposición*	Calor seco
Permanente	+50º C
Corto plazo máximo 7 días	+80º C
Corto plazo máximo 8 horas	+100º C

Exposición a corto plazo con calor húmedo* hasta +80º C sólo ocasional (limpieza al vapor, etc.)

* No exposición en forma simultánea al ataque químico y mecánico y solo en combinación con los sistemas Sikafloor® como un sistema antiderrapante con aproximadamente 3 – 4 mm de espesor.

USGBC Clasificación LEED	El **Sikafloor®- 161** se ajusta a los requerimientos de LEED EQ Credit 4.2: Baja emisión de materiales: Pinturas & Revestimientos Método SCAQMD 304 9-1 Contenido VOC < 100 g/l

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Imprimación
Baja / media porosidad del hormigón: 1-2 x **Sikafloor®- 161**

Mortero fino de nivelación (rugosidad de la superficie < 1 mm):
Imprimación: 1-2 x **Sikafloor®- 161**
Mortero nivelación: 1 x **Sikafloor®- 161** + **Sikafloor® Carga Autonivelante**

Mortero medio de nivelación (rugosidad de la superficie mayor a 2 mm):
Imprimación: 1-2 x **Sikafloor®- 161**
Mortero nivelación: 1 x **Sikafloor®- 161** + **Sikafloor® Carga Autonivelante**

Capa intermedia (Nivelación 1.5 a 3 mm):
Imprimación: 1-2 x **Sikafloor®- 161**
Mortero nivelación: 1 x **Sikafloor®- 161** + **Sikafloor® Carga Autonivelante**

Epoxi Mortero (15 – 20 mm de espesor de capa) / mortero de reparación
Imprimación: 1-2 x **Sikafloor®- 161**

Puente de adherencia 1 x **Sikafloor®- 161**
Mortero: 1 x **Sikafloor®- 161** + **Sikafloor® Carga Mortero**

Nota: El mayor tamaño de grano debe ser máximo un tercio del espesor final de la capa. La mezcla apropiada se selecciona dependiendo de la forma del grano y la temperatura de aplicación.

Detalles de Aplicación

Consumo / Dosificación

Sistema de revestimiento	Producto	Consumo
Imprimación	1-2 x Sikafloor®- 161	1-2 x ~0.35 – 0.55 kg/m^2
Mortero fino de nivelación (rugosidad de la superficie < 1 mm)	1 pp de Sikafloor®- 161 + 0.5 pp de Sikafloor® Carga Autonivelante	1.7 kg/m²/mm
Mortero medio de nivelación (rugosidad de la superficie mayor a 2 mm)	1 pp de Sikafloor®- 161 + 1 pp de Sikafloor® Carga Autonivelante	1.9 kg/m²/mm
Capa intermedia (Nivelación 1.5 a 3 mm):	1 pp de Sikafloor®- 161 + 1 pp de Sikafloor® Carga Autonivelante + opcional Sikafloor® Carga Antiderrapante	1.7 kg/m²/mm ~ 4.0 kg/m
Puente de adherencia	1-2 x Sikafloor®- 161	1-2 x ~0.35 – 0.50 kg/m^2
Epoxi Mortero (15 – 20 mm de espesor de capa) / mortero de reparación	1 pp de Sikafloor®- 161 + 8 pp de opcional Sikafloor® Carga Mortero	~2.2 kg/m^2/mm

Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.

Calidad del Sustrato

El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de como mínimo 25 N/mm^2 (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm^2 (1.5 MPa)

El sustrato debe estar limpio, seco y sin restos de contaminantes como suciedad, aceita, grasa, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc.

En caso de sustratos críticos, por ejemplo una superficie de cemento muy porosa, la aplicación de un área de prueba es muy recomendable, con el fin de garantizar una superficie sin poros, después de la imprimación.

Preparación del Soporte

Los soportes de hormigón deben prepararse mecánicamente mediante granallado o escarificado para eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.

Las partes sueltas o débiles del hormigón eliminarse y los defectos superficiales como poros u oquedades deben quedar expuestos.

Las reparaciones en el soporte, el relleno de oquedades y la nivelación debe realizarse con los productos adecuados de las gamas **SikaFloor®**, **SikaDur®** ó **SikaGuard®**.

El hormigón o soporte cementicio debe imprimarse o nivelarse para obtener una superficie firme.

	Las irregularidades deben eliminarse mediante medios mecánicos, por ejemplo esmerilado ó granallado. Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante barrido y posterior aspirado. El soporte en caso de estar en contacto con el suelo, debe contar con barrera física de vapor mediante film de polietileno correctamente colocada y pegada.
Condiciones / Limitaciones de Aplicación	
Temperatura del Soporte	Mínimo +10º C / máximo +30º C
Temperatura Ambiente	Mínimo +10º C / máximo +30º C
Humedad del Soporte	≤ 6% en peso de contenido de humedad en el soporte usando el **Sika®-Tramex** (al momento de la aplicación) Por favor tenga en cuenta que el contenido de humedad debe ser < 4 % PP cuando use el método CM – Medición por método de secado a horno. Métodos de ensayo: **Sika® -Tramex** método – CM - Medición por método de secado a horno. No debe existir humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno).
Humedad Relativa del Aire	Máximo 80% h.r.
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3ºC por encima del Punto de Rocío durante la aplicación. Nota: Condiciones de baja temperatura y alta humedad acrecientan la posibilidad de eflorescencias.
Instrucciones de Aplicación	
Mezclado	Componente A : Componente B = 79 : 21 (en peso)
Tiempo de Mezclado	Antes de mezclar, mezclar mecánicamente el componente A. Añadir todo el comp. B dentro del componente A y mezclar continuamente durante 3 minutos hasta alcanzar una masa homogénea. Una vez mezclados los componentes A y B añadir la carga y continuar mezclando durante 2 minutos hasta obtener una mezcla uniforme. Para asegurar el correcto mezclado de los componentes, verter la mezcla en un recipiente vacío y continuar mezclando hasta obtener una mezcla consistente. Evitar el sobre mezclado para minimizar la inclusión de aire en la mezcla.
Herramientas de Mezclado	El **Sikafloor®- 161** debe mezclarse utilizando una mezcladora eléctrica de baja velocidad (300 – 400 rpm) u otro equipo adecuado, con la hélice de mezcla adecuada. Para la preparación de morteros use un equipo del tipo orbital ó amasadora de pan. No usar mezcladores de morteros de albañilería.
Método de Aplicación / Herramientas	Antes de aplicar, confirmar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío. Si la humedad del soporte es superior al 4%, debe aplicarse el **Sikafloor®- 82 EpoCem** como barrera temporal de humedad. *Imprimación* Asegúrese que se sellen poros y quede una capa continua sobre toda la superficie. Si es necesario aplique dos manos de imprimación. Aplique **Sikafloor®- 161** con pinceleta, rodillo ó llana lisa.

Preferentemente la aplicación debe ser realizada con llana lisa y luego rodillada en la dirección opuesta con rodillo para epoxi.

Mortero de nivelación
Las superficies irregulares deben ser previamente niveladas. Aplique el mortero de nivelación a través de llana con guías/herramienta especial para el espesor requerido.

Capa intermedia
Verter el **Sikafloor®- 161** sobre el soporte previamente imprimado y extender con ayuda de una llana dentada. Pasar inmediatamente el rodillo de púas de en dos direcciones para obtener el espesor deseado y eliminar el aire incorporado y si requiera un sembrado con carga de cuarzo, luego de aproximadamente 15 minutos (a +20ºC) pero antes de los 30 minutos (a +20ºC), espolvorear primero en forma suave y luego en exceso.

Puente de adherencia
Verter el **Sikafloor®- 161** con pinceleta, rodillo ó llana lisa. Es preferible la aplicación con llana y luego pasar un rodillo de pelo corto en dos direcciones cruzadas.

Mortero espatulable / de reparación
Aplique el mortero uniformemente cuando la superficie todavía este con tacking del puente de adherencia, usando guías de nivelación y elementos de enrasado de ser necesario. Después de un tiempo corto de espera compacte y alise el mortero con llana lisa ó helicóptero para pisos epoxis con llanas de teflón (usualmente 20 – 90 rpm).

Limpieza de Herramientas

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con **Sika® Thinner**. Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Vida de la Mezcla

Temperatura	Tiempo
+10º C	~ 50 minutos
+20º C	~ 25 minutos
+30º C	~ 15 minutos

Tiempo de Espera / Repintado

Antes de aplicar productos libre de solventes sobre **Sikafloor®- 161** dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10º C	24 horas	4 días
+20º C	12 horas	2 días
+30º C	8 horas	24 horas

Antes de aplicar productos que contengan solventes sobre **Sikafloor®- 161** dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10º C	36 horas	6 días
+20º C	24 horas	4 días
+30º C	16 horas	2 días

Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación / Limitaciones

No aplicar **Sikafloor®- 161** en aquellos soportes en los que puede existir presión de vapor.

El Mortero realizado con **Sikafloor®- 161** no está sugerido para contacto permanente o frecuente contacto con agua sin ser sellada.

Pruebas prácticas deben ser realizadas para asegurarse la correcta mezcla de cargas y resina para evaluar la adecuada distribución del mortero.

Para aplicaciones externas, trabajar cuando la temperatura va descendiendo. Si se aplica con temperaturas en ascenso “ojos de pescado” pueden producirse debido al aire ascendente.

Estos ojos de pescado pueden ser posteriormente cerrados después de un esmerilado suave con una mano de **Sikafloor®- 161** mezclado con aprox. 3 % de Extender T.

Herramientas
Proveedor recomendado de herramientas:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Teléfono: +49 40 559 72 60,
www.polyplan.com.

Las juntas de construcción requieren un pre tratamiento. Tratarlas como se indica:

- Fisuras estáticas: abiertas y niveladas con resinas epoxis de las líneas **SikaDur®** o **Sikafloor®.**
- Fisuras dinámicas: A evaluar y de ser necesario aplicar un material elastomérico ó diseñarla como una junta con movimiento

La incorrecta valoración y tratamiento de las fisuras puede conducir a reducir la vida útil del revestimiento y su capacidad de puenteo de fisuras, pudiendo aparecer nuevamente las mismas.

En ciertas situaciones, la calefacción radiante o altas temperaturas superficiales combinados con altas cargas puntuales, puede provocar marcas en la resina.

Si se necesita calefacción no usar gas, gasoil, kerosene, aceite, parafina u otros combustibles fósiles, ya que producen grandes cantidades de CO2 y vapor de H2O, que puede afectar adversamente al acabado. Para la calefacción usar solo calefactores de aire caliente, eléctricos.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo Para ser usado

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
+10ºC	~ 24 horas	~ 6 días	~ 10 días
+20ºC	~ 12 horas	~ 4 días	~ 7 días
+30ºC	~ 8 horas	~ 2 días	~ 5 días

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones climáticas.

Limpieza / Mantenimiento

Valores Base

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

Restricciones locales

Notar que el resultado del desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Notas Legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja Técnica Producto
Edición 05/02/2014
Identificación no:
010802020010000001
Sikafloor®- 20 N PurCem®

Sikafloor®-20N PurCem®

Piso mortero poliuretánico para trabajo pesado, de alta resistencia y fácil colocación

Descripción del Producto

Sikafloor®- 20N PurCem® es un sistema de 3 componentes, rico en resina, base poliuretano disperso en agua de alta resistencia, aplicable a llana, con color incorporado, modificado con cemento y agregados del tipo mortero adecuado para plantas sometidas a carga pesada, a la abrasión y a exposición de sustancias químicas.

Posee agregados que le otorgan una superficie texturada que le otorgan resistencia al deslizamiento y típicamente es instalado en un espesor de 6 a 9 mm.

Usos

En zonas sometidas a carga pesada, abrasión y alta exposición a agresiones químicas, provee una superficie de alta resistencia al desgaste tales como:

- Planta de proceso de alimentos, en áreas de proceso seco ó húmedo, freezers y cámaras de congelados, áreas expuestas a choque térmico.
- Plantas de proceso químico
- Laboratorios
- Zonas de proceso
- Adecuado por su resistencia física (Principio 5, método 5.1 de la norma EN 1504-9)
- Adecuado por su resistencia química (Principio 6, método 5.1 de la norma EN 1504-9)

Características / Ventajas

- Su consistencia fluida requiere menos trabajo de instalación que otros morteros PU modificados aplicables a llana.
- Excelente resistencia química, Resiste un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Por favor, consultar la tabla de resistencia química o al Departamento Técnico de Sika.
- Posee un coeficiente similar de expansión térmica que el hormigón, lo que permite el movimiento con el substrato a través del ciclo térmico normal. Retiene sus características físicas a través de una amplia gama de temperaturas desde - 40°C (- 40°F) hasta sobre +120°C (239°F)
- Limpiable con vapor a 9 mm de espesor
- Fuerza de adherencia superior a la resistencia a la tracción del hormigón. El hormigón falla en primer lugar.
- No es contaminante, no tiene olor.
- Libre de VOC.
- Alta resistencia mecánica. Tiene comportamiento plástico bajo el impacto, se deforma pero no se rompe o desprende.
- Resistencia al deslizamiento. Superficie naturalmente texturada provee acabado antiderrapante.
- Alta resistencia a la abrasión resultado de su estructura de áridos de sílice.
- Rápida aplicación en un solo paso. Normalmente no requiere imprimación ó topeado.
- Es posible de ser aplicado entre los 7 y 10 días de colado el hormigón luego de una adecuada preparación y con una tensión de adherencia superior a 1.5 MPa (208 psi).
- **Sikafloor® -PurCem®** morteros (19N – 20N) y mortero vertical (29N) puede soportar humedad de transmisión de vapor en valores de 12 lbs/1000 ft2 cuando son testeados de acuerdo a la norma ASTM F 1869 de acuerdo al método de ensayo de Cloruro de Calcio.
- Rápido curado permite habilitar al tráfico peatonal después de 12 hs y al servicio máximo luego de dos días. Los tiempos de parada de planta se reducen al mínimo.
- Libre de juntas. No se requieren juntas extras, simplemente deben mantenerse y extenderse las juntas de dilatación existentes en el hormigón a través del sistema **Sikafloor® -PurCem®**
- Fácil mantenimiento.

Ensayos

Aprobaciones / Estándares

Conformes a los requerimientos de la EN 13813: 2002 como CT-C50-F10-AR0.5

Conforme a los requerimientos de la EN 1504-2 para los principales 5 (PR) y 6 (CR) como pintura (C)

Report de ensayo de Warrington Fire Research Centre para **Sikafloor®-20N PurCem®**:
WFRC No. 163875, con fecha del 7 de Julio de 2008 (BS EN ISO 11925-2:2002) y
WFRC No. 163878, con fecha del 7 de Julio de 2008 (BS EN ISO 9239-1:2002) para clasificación al fuego.

Reporte de clasificación al fuego acorde a EN 13501-1 de Warrington Fire Research Centre for **Sikafloor®-20N PurCem®:** WFRC No.174952, con fecha del 11 de Julio de 2008

Absorción capilar y permeabilidad al agua reporte de Taylor Woodrow Construction, Ref. 11070, con fecha el 28 de Noviembre de 2008

Todos los valores de ensayos indicados son resultados de ensayos internos.

Datos de producto

Forma	
Apariencia / Colores	Componente A: Líquido coloreado. Componente B: Líquido marrón. Parte C: Polvo color natural Disponible en Colores: Gris (SIMIL RAL 7046) Disponible también en colores: Beige (SIMIL RAL 1015), Ocre (SIMIL RAL 1001), Beige Oscuro (SIMIL RAL 1019), Rojo (SIMIL RAL 3013), Rojo Oxido (SIMIL RAL 3009), Verde césped (SIMIL RAL 6010), Azul Cielo (SIMIL RAL 5015), Gris Ágata (SIMIL RAL 7038), Gris Ventana (SIMIL RAL 7040), Gris Medio (SIMIL RAL 7042), Gris Cemento (SIMIL RAL 7005), Gris Oscuro (SIMIL RAL 7012), a pedido y cantidad mínima (consultar).
Presentación	Parte A + B + C: 26,46 kg listo para mezclar Componente A: Bidón de 2 kg Componente B: Bidón de 2 kg Componente C: Bolsa de 18 kg
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento / Conservación	Si se almacena en su envase original, sin abrir, correctamente sellado y sin daños en el packaging, en condiciones de ambiente seco, a temperaturas comprendidas entre + 10 ºC y + 25 ºC. Partes A y B: 12 meses de la fecha de producción. Debe protegerse del congelamiento. Parte C: 6 meses de la fecha de producción. Debe protegerse de la humedad.

Datos Técnicos

Base Química	Poliuretano, cemento, agregados y fillers activos	
Densidad	Parte A: ~ 1.07 kg/l (a +20ºC) Parte B: ~1.24 kg/l (a +20ºC) Parte C: ~1.48 kg/l (a +20ºC) Parte A+B+C mezcladas: ~ 2.08 kg/l ±0.03 (a +20ºC)	(EN ISO 2811-1) & (ASTM C 905)
Absorción Capilar	Permeabilidad al agua: 0,026 kg/m² $h^{0.5}$	(EN 1062-3)
Espesor de película	6 mm min. / 9 mm máx.	
Coeficiente de Expansión Térmica	$\alpha \approx 2.7 \times 10^{-5}$ por °C (rango de temperatura: -20°C a +60°C)	(ASTM E 381, ASTM D-696, ISO 11359)
Absorción de agua	0.22%	(ASTM C 413)
Permeabilidad	Al vapor de agua: 0.148 g/h/m^2 (6.1 mm)	(ASTM E-96)
Resistencia al fuego	Clase $B_{(fl)}$ S1	(BS EN 13501-1)
Temperatura de Servicio	El producto es adecuado para ser usado cuando es expuesto a temperatura continua, húmedo o seco, de hasta +120°C. La temperatura mínima de servicio es -40ºC.	

Propiedades Mecánicas / Físicas

Resistencia a Compresión	a 15 MPa, durante 28 días a 23°C / 50%	(ASTM C 579)

	> 50 N/mm^2 después de 28 días a +23°C / 50% r.h.	(BS EN 13892-2)
Resistencia a Flexion	> (3 mm) 9.5 MPa después de 28 días a +23°C / 50% r.h.	(ASTM C 580)
	>10 N/mm^2 después de 28 días at +23°C / 50% r.h.	(BS EN 13892-2)
Resistencia a tracción	> 4.3 N/mm^2 después de 28 días at +23°C / 50% r.h.	(ASTM C 307)
Resistencia a la adherencia	> 1.75 N/mm^2 (falla en el hormigón) (1.5 N/mm^2 es el mínimo de recomendado de resistencia al arrancamiento del hormigón del sustrato)	(EN 1542)
Dureza Shore D	80 – 85	(ASTM D 2240)
Módulo de Flexión	3750 MPa	(ASTM C 580)
Coeficiente de Fricción	Acero: 0.4 Goma: 1.25	(ASTM D 1894-61T)

Resistencia al deslizamiento

Sustrato	SRV Seco	SRV Húmedo
Sikafloor®-20N PurCem®	70	65

Valores de Resistencia al deslizamiento (BS 8204 Part 2)

TRRL Pendulum, Rapra 4S deslizador

Resistencia a la abrasión	Clase “Especial” Resistencia severa a la abrasión AR 0.5 (Menor que 0.05 mm de espesor de desgaste)	(BS 8204 Part 2) (EN 13892-4)
	2730 mg Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos	(ASTM D 4060-01)
Hendidura	≈ 0%	(MIL - PFR 24613)
Resistencia al Impacto	Clase A (Menos de 1 mm espesor hendidura)	(BS 8204 Parte 1)
	Clase III	(EN ISO 6272-1)
	2 libras / 45 pulgadas (3 mm espesor)	(ASTM D 2794)
Resistencia		
Resistencia Química	Resistencia a muchos productos químicos. Por favor pregunte por la tabla detallada de resistencias químicas.	
Resistencia Térmica	El producto está diseñado para soportar el choque térmico causado por limpieza con vapor sobresaturado cuando el espesor es 9 mm.	
Resistencia a Shock Térmico	Pasa	(ASTM C 884)
Punto de ablandamiento	130ºC (266ºF)	(ASTM D-1525 ISO 306)
Clasificación USGBC LEED®	Conforme a la Sección EQ (Indoor Environmental Quality), Crédito 4.2 Materiales de baja emisión Pinturas y Recubrimientos Calculado VOC contenido ≤ 50 g / l	
Información del Sistema		
Estructura del Sistema	Use el producto mencionado bajo las indicaciones en las respectivas Hojas Técnicas de Productos: Sistemas con imprimación de sustrato La imprimación del sustrato normalmente no es requerida bajo circunstancias normales (Ver calidad del sustrato). Cuando sea necesario use los sistemas indicados debajo.	

Sistema 1: Control de humedad sobre hormigón fresco

- Imprimación:
  Capa base de **Sikafloor®- 21N PurCem®** 1,5 mm de espesor, suavemente sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante**.

Sistema 2: Sustrato inadecuado y contenido de humedad entre el 4 % y 6 %

- Imprimación:
  Sikafloor®- 155 W
  Muy sembrado con **Sikafloor ®Carga Antiderrapante** ó **Sikafloor® Carga Mortero** para la posterior aplicación de **Sikafloor®- 19N / 20N PurCem®.**

Sistema 3: Sustrato inadecuado y contenido de humedad entre el 4 % y 6 %

- Imprimación:
  Sikafloor®- 155 W N ó **Sikafloor®- 156 ó Sikafloor®- 161** ó **Sikafloor®- 159** para rápido curado, cualquiera de los cuales debe ser muy sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante** ó **Sikafloor® Carga Mortero** para la posterior aplicación de **Sikafloor®- 20N PurCem®.**

En sustratos excesivamente porosos o absorbentes use **Sikafloor®- 155W N**, en dos pasadas, la primera de ellas diluida con 10 % de agua y la segunda sembrada

Mortero de alto tránsito

- Espesor de capa
  6 – 9 mm
- Mortero
  Sikafloor®- 20N PurCem®.

Mortero de tránsito medio a intenso

- Espesor de capa
  4,5 – 6 mm (incluída capa de sellado)
- Imprimación para **Sikafloor®- 21N PurCem®** :
  Primer epoxi **Sikafloor®- 156 / 161** suavemente sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante**, ó
  Capa sellado:
  Una capa de sellado de 1,5 mm de espesor, suavemente sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante** que sellará la superficie y tapará las irregularidades para mejorar la apariencia de la capa final.
- Mortero Estándar
  Sikafloor®- 21N PurCem® ó
- Mortero de alta resistencia al deslizamiento
  Sikafloor®- 22N PurCem® sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante** ó **Sikafloor® Carga Mortero** y sellado con1-2 manos de **Sikafloor®- 31 N PurCem®** dependiendo de la textura deseada.
  (Ver la capacidad de antideslizamiento del **Sikafloor®- 22 N PurCem®** en la Hoja Técnica del producto)
  Sikafloor®- 22N PurCem® normalmente no requiere ninguna imprimación.

Zócalos sanitarios y aplicaciones verticales:

- Imprimación:
  Sikafloor®- 10 AR PurCem® Primer ó **Sikafloor®- 156 / 161**
  Reimprime si la imprimación ya no tiene tacking.

- Mortero cobertura:
  Sikafloor®- 29N PurCem®

- Capa de sellado:
  1 x **Sikafloor®- 31N PurCem®**

Mortero con Sellado:

- Mortero base:
  Sikafloor®- 20N PurCem® ó **Sikafloor®- 21N PurCem®** ó **Sikafloor®- 29N PurCem®**

- Capa de sellado:
  1 x **Sikafloor®- 31N PurCem®**

Capa de sellado:

- Mortero base:
  Sikafloor®- 22N PurCem®
- Capa de sellado:
  1 -2 x **Sikafloor®- 31N PurCem®**

Nota: Estas configuraciones de sistemas deben ser ejecutados tal y como se ha descrito y no pueden cambiarse

Detalles de Aplicación

Consumo / Dosificación

Imprimaciones (Si el primer es necesario, vea Estructura del Sistema mas arriba y la respectiva HT)

Mortero 6 – 9 mm:

Sikafloor®- 20 N PurCem® (parte A+B+C) ~ 2.0 kg/m² / mm de espesor.

Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.

Calidad del Sustrato

El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de 25 N/mm^2 (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm^2 (1.5 MPa)

El sustrato debe estar limpio, seco, o saturado a superficie seca (SSS) y sin restos de contaminantes como suciedad, aceita, grasa, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc.

En caso de duda, realizar un área de prueba.

No se requiere normalmente imprimación del sustrato bajo circunstancias normales. Sin embargo, las variaciones de la calidad del hormigón, condiciones de la superficie, preparación de la superficie y condiciones ambientales, se recomiendan realizar áreas de prueba para determinar si una imprimación es requerida para prevenir la posibilidad de ampollas, ojos de pescado y otras variaciones estéticas.

Sikafloor® PurCem® puede ser aplicado sobre hormigones jóvenes de 7 a 10 días de colados o sobre pisos de hormigón antiguos con humedad (SSS) sin necesidad de imprimar primero, siempre y cuando el sustrato cumpla con los requisitos anteriores.

Preparación del Soporte

Los soportes de hormigón deben prepararse mecánicamente mediante granallado o escarificado para eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada para lograr un valor de CSP 3-6 de acuerdo al International Concrete Repair Institute.

Las partes sueltas o débiles del hormigón eliminarse y los defectos superficiales como poros u oquedades deben quedar expuestos.

Las reparaciones en el soporte, el relleno de oquedades y la nivelación debe realizarse con los productos adecuados de las gamas **SikaFloor®**, **SikaDur®** ó **SikaGuard®**.Además, el relleno de desniveles profundos de arriba de 12 mm puede hacerse mediante la adición de agregado al producto pre dosificado de un 30 % (9 kg) de arena de cuarzo limpia de 2-3 mm.

Las irregularidades deben eliminarse mediante medios mecánicos, por ejemplo esmerilado ó granallado.

Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante barrido y posterior aspirado.

Terminaciones de bordes

Todos los bordes (cantos) libres de **Sikafloor®-20N / -21N / -22N** y **29N PurCem®**, ya sea que se encuentren en el perímetro, a lo largo de las canaletas o en los caños de desagüe requieren de un anclaje extra para distribuir las tensiones mecánicas y térmicas.

	El mejor modo de lograrlo es haciendo cortes en el hormigón con amoladora. Estas ranuras deben tener una profundidad y un ancho equivalente a 2 veces el espesor del mortero **Sikafloor®- N PurCem®.** Puede consultar los detalles para la resolución de bordes provista en el Método de colocación. De ser necesario, proteger todos los bordes libres con flejes de metal fijados en forma mecánica. Contra todo encuentro ó borde, siempre utilizar cortes de anclaje. Juntas de Expansión Las juntas de expansión tienen que ser realizadas en el sustrato en la intersección de diferentes materiales. Aislar áreas sujetas a variación térmica, movimientos vibratorios o alrededor de elementos de carga como columnas, etc.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones	
Temperatura del Soporte	Mínimo +10º C / máximo +30º C
Temperatura Ambiente	Mínimo +10º C / máximo +30º C
Humedad del Soporte	El sustrato debe estar seco ó húmedo pero no con agua en superficie (Saturado a superficie seca ó SSS) **Sikafloor®- N PurCem®** mortero (20N) y mortero vertical (29N) puede soportar humedad de transmisión de vapor en valores de 12 lbs/1000 ft2 cuando son testeados de acuerdo a la norma ASTM F 1869 de acuerdo al método de ensayo de Cloruro de Calcio. Refiérase a la estructura del sistema y opciones para la imprimación del sustrato.
Humedad Relativa del Aire	Máximo 85% h.r.
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3ºC por encima del Punto de Rocío para reducir el riesgo de condensación o eflorescencias en el acabado del piso.

Instrucciones de Aplicación	
Mezclado	Parte A:B:C = 1 : 0,86 : 7,46 (Envase = 2,84 : 2,44 : 21,18) por peso
Tiempo de Mezclado	La temperatura del material y ambiente puede afectar el proceso de mezcla. Si fuera necesario, acondicione el material para el mejor uso entre los 15ºC - 21 ºC. Premezcle las partes A y B separadamente, asegúrese que el pigmento se distribuye uniformemente con una mezcladora de bajas revoluciones. Comience la mezcla y adicione las partes A y luego la B y mezcle durante 30 segundos. Gradualmente adicione la parte C (agregado) a las resinas mezcladas por un período de 15 segundos. ¡NO ARROJE EL COMPONENTE C DE GOLPE! Permita que la mezcla se homogenice durante 2 minutos mínimos, para asegurarse el mezclado completo y una mezcla homogénea. Durante el proceso de mezclado raspe los lados y el fondo del balde con una herramienta adecuada (Partes A+B+C) para asegurarse un mezclado completo. **Mezcle sólo juegos completos.** Cuando agregue agregados para preparar morteros de bacheo /reparación/ nivelación, agregue gradualmente 9 kg de arena de cuarzo limpia de 2-3 mm inmediatamente de haber mezclado el juego completo.
Herramientas de Mezclado	Use una mezcladora eléctrica de bajas revoluciones (300 – 400 rpm) para mezclar las partes A y B. Para la preparación del mortero use un equipo adecuado, con la hélice de mezcla adecuada.

Método de Aplicación / Herramientas

Antes de aplicar, confirmar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío.

Proceder con la colocación del material para facilitar la liberación del aire atrapado en la mezcla y el CO_2 de la reacción. Tratar de mezclar todos los juegos de la misma manera con el fin de evitar diferencias de color debido al aumento de la temperatura en la reacción.

Vierta el **Sikafloor®-20 N PurCem®** mezclado sobre el piso y distribuir utilizando una rastrillo con guías ó caja distribuidora en el espesor requerido. Tenga cuidado de las nuevas mezclas recién colocadas respecto de las mezclas aplicadas previamente antes que estos comiencen a curar.

Termine trabajando la superficie con una llana lisa de bordes curvos.

Use un rodillo de pelo corto *una o dos veces*, y siempre en la misma dirección, para promover un acabado más homogéneo sobre la superficie. ¡No sobretrabaje la superficie!. Un excesivo rodillado ó llaneado de la superficie enviará más resina a la misma, reduciendo la superficie antiderrapante que son características de este producto.

Como una segunda opción para la textura, agregados seleccionados pueden ser sembrados sobre la superficie húmeda y posteriormente sellados con una mano de **Sikafloor®-31N PurCem®** para fijar el agregado. En este último caso, dejar pasar un mínimo de 36 hs de curado a una temperatura de 20ºC antes de habilitar al tráfico liviano.

Chequeo de Flow	(ASTM C 230-90 / EN 1015-3)
Diámetro interno del top:	70 mm
Diámetro interno de la base:	100 mm
Altura:	60 mm
Flow =	210 ± 10 mm

Limpieza de Herramientas

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con Sika Diluyente PU. Una vez curado/endurecido, el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Vida de la Mezcla

Temperatura	Tiempo
+10º C	~ 35 - 40 minutos
+20º C	~ 18 - 22 minutos
+30º C	~ 10 -15 minutos

Tiempo de Espera / Cubrimiento

Si ha imprimado, antes de aplicar **Sikafloor®- 20N PurCem®** sobre **Sikafloor®- 155W N** o **-156 o-157** (Sembrado con carga de cuarzo) dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10º C	24 horas	12 días
+20º C	12 horas	7 días
+30º C	6 horas	4 días

Siempre asegúrese que la imprimación esté totalmente curada antes de la aplicación

Antes de cualquier subsecuente aplicación de **Sikafloor®- 20N PurCem®** dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10º C	16 horas	72 horas
+20º C	8 horas	48 horas
+30º C	4 horas	24 horas

Nota: Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.

Esta tabla anterior se aplica también para la aplicación del mortero como

bacheo realizado con el agregado de carga.

Notas de Aplicación / Limitaciones

Es aconsejable realizar un corte perimetral alrededor del perímetro del área de aplicación (perímetros, uniones, conexiones, zócalos, columnas, molduras, drenajes / canales), como es indicado en los detalles de aplicación del Método de aplicación, a fin de prevenir ondulaciones durante el curado. El ancho y la profundidad del corte deben ser del doble del espesor final del piso.

Si una capa de recrecido es aplicada, cortes de anclaje deben ser creados para esta nueva capa.

No aplique MMP (Morteros cementícios modificados con polímeros) que pueden expandirse debido a la humedad cuando se sella con una resina impermeable.

No aplicar sobre sobre sustratos que tengan agua en superficie, sustratos mojados ó sustratos húmedos.

No aplique sobre sustratos porosos donde una importante transmitancia de vapor (desgasificación) pueda ocurrir durante la aplicación.

Sika® Diluyente PU es inflamable. EVITAR CONTACTO CON LLAMA.

Siempre asegúrese buena ventilación cuando coloque **Sikafloor®- 20 N PurCem®** en espacios confinados, para prevenir el exceso de humedad en el ambiente.

Luego de la aplicación de **Sikafloor®- 20 N PurCem®** el mismo debe ser protegido de la condensación, humedad o contacto directo con agua (lluvia) por lo menos por 24 hs.

Mejorar la resistencia al deslizamiento es posible sembrando la superficie con carga de cuarzo de granulometría adecuada y volver a rodillar la superficie con un rodillo de pelo corto (1 – 2 pasadas solamente)

Para las más altas condiciones higiénicas, aplique una mano posterior de **Sikafloor®- 31N PurCem®.**

Siempre espere un mínimo de 48 hs posteriores a la aplicación del producto antes de la puesta en servicio en proximidad con productos alimenticios.

La línea de productos **Sikafloor® -N PurCem®** está sujeta a su amarillamiento (cambio de color) cuando es expuesto a la radiación UV. Esto no significa la perdida de sus propiedades cuando esto ocurre y es un tema netamente estético. La línea de productos puede ser usada al exterior cuando el cambio de apariencia en el color es aceptado por el cliente.

Aplicaciones de menos del espesor recomendado de 6 mm pueden terminar con acabados inaceptables, particularmente en industria alimenticia.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo Para Su Uso

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
+10ºC	~24 horas	~36 horas	~ 7 días
+20ºC	~12 horas	~18 horas	~ 5 días
+30ºC	~8 horas	~15 horas	~ 3 - 4 días

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones climáticas.

Limpieza / Mantenimiento

Métodos

Para mantener la apariencia del revestimiento tras su aplicación, en el **Sikafloor®- 20N PurCem®** deben eliminarse inmediatamente todos los derrames producidos sobre el y tienen que limpiarse regularmente utilizando cepillos rotatorios, cepilladoras mecánicas, limpiadores de alta presión, técnicas de limpieza en vacío, etc. utilizando detergentes y ceras apropiados.

Notas

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

Restricciones locales	Notar que el resultado del desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Notas Legales	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las

Hoja Técnica Producto
Edición 05/02/2014
Identificación no:
010802020010000002
Sikafloor®- 21 N PurCem®

Sikafloor®-21 N PurCem®

Mortero Poliuretánico autonivelante de uso medio a intensivo

Descripción del Producto

Sikafloor®- 21 N PurCem® es un sistema de 3 componentes a base de poliuretano con color incorporado base agua de media a alta resistencia, modificado con cemento y agregados del tipo mortero con propiedades autonivelantes.

Posee acabado estético, de fácil limpieza, con un acabado texturado que provee resistencia media al deslizamiento y es instalado en un espesor de 4,5 a 6 mm.

Usos

En zonas con carga media a pesada, abrasión y alta exposición a agresiones químicas, provee una superficie de desgaste de acabado plano, decorativo y liso tales como:

- Planta de proceso de alimentos, en áreas de proceso seco ó húmedo, freezers y cámaras de congelados, áreas expuestas a choque térmico.
- Plantas de proceso químico
- Laboratorios
- Zonas de proceso
- Adecuado por su resistencia física (Principio 5, método 5.1 de la norma EN 1504-9)
- Adecuado por su resistencia química (Principio 6, método 5.1 de la norma EN 1504-9)

Características / Ventajas

- Excelente resistencia química, Resiste un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Por favor, consultar la tabla de resistencia química o al Departamento Técnico de Sika.
- Posee un coeficiente similar de expansión térmica que el hormigón, lo que permite el movimiento con el substrato a través del ciclo térmico normal. Retiene sus características físicas a través de una amplia gama de temperaturas desde - 40°C hasta sobre 120°C.
- Fuerza de adherencia superior a la resistencia a la tracción del hormigón. El hormigón falla en primer lugar.
- No es contaminante, no tiene olor.
- Libre de VOC.
- Alta resistencia mecánica. Tiene comportamiento plástico bajo el impacto, se deforma pero no se rompe o desprende.
- Alta resistencia a la abrasión provienen de su estructura de áridos de sílice.
- Es posible de ser aplicado entre los 7 y 10 días de colado el hormigón luego de una adecuada preparación y con una tensión de adherencia superior a 1.5 MPa (218 psi).
- Libre de juntas. No se requieren juntas extras, simplemente deben mantenerse y extenderse las juntas de dilatación existentes en el hormigón a través del sistema **Sikafloor® -PurCem®**
- Fácil mantenimiento.

Ensayos

Aprobaciones / Estándares

Conformes a los requerimientos de la EN 13813: 2002 como CT-C50-F10-AR0.5

Conforme a los requerimientos de la EN 1504-2 para los principales 5 (PR) y 6 (CR) como pintura (C)

Report de ensayo de Warrington Fire Research Centre para **Sikafloor®-21N PurCem®:**
WFRC No. 163875, con fecha del 7 de Julio de 2008 (BS EN ISO 11925-2:2002) y
WFRC No. 163878, con fecha del 7 de Julio de 2008 (BS EN ISO 9239-1:2002) para clasificación al fuego.

Reporte de clasificación al fuego acorde a EN 13501-1 de Warrington Fire Research Centre for **Sikafloor®-21N PurCem®:** WFRC No.174952, con fecha del 11 de Julio de 2008

Absorción capilar y permeabilidad al agua reporte de Taylor Woodrow Construction, Ref. 11070, con fecha el 28 de Noviembre de 2008

Todos los valores de ensayos indicados son resultados de ensayos internos.

Datos de producto

Forma

Apariencia / Colores

Componente A: Líquido coloreado.
Componente B: Líquido marrón.
Parte C: Polvo color natural

Disponible en Colores: Rojo (SIMIL RAL 3013) y Gris (SIMIL RAL 7046)

Disponible también en colores: Beige (SIMIL RAL 1015), Ocre (SIMIL RAL 1001), Beige Oscuro (SIMIL RAL 1019), Rojo Oxido (SIMIL RAL 3009), Verde césped (SIMIL RAL 6010), Azul Cielo (SIMIL RAL 5015), Gris Ágata (SIMIL RAL 7038), Gris Ventana (SIMIL RAL 7040), Gris Medio (SIMIL RAL 7042), Gris Cemento (SIMIL RAL 7005), Gris Oscuro (SIMIL RAL 7012), a pedido y cantidad mínima (consultar).

Presentación

Parte A + B + C: 17,44 kg listo para mezclar

Componente A: Bidón de 2 kg
Componente B: Bidón de 2 kg
Componente C: Bolsa de 9,33 kg

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento / Conservación

Si se almacena en su envase original, sin abrir, correctamente sellado y sin daños en el packaging, en condiciones de ambiente seco, a temperaturas comprendidas entre + 10 ºC y + 25 ºC.

Partes A y B: 12 meses de la fecha de producción. Debe protegerse del congelamiento.

Parte C: 6 meses de la fecha de producción. Debe protegerse de la humedad.

Datos Técnicos

Base Química

Poliuretano, cemento, agregados y fillers activos

Densidad

Parte A:	~ 1.07 kg/l (a +20ºC)	(EN ISO 2811-1)
Parte B:	~1.24 kg/l (a +20ºC)	& (ASTM C 905)
Parte C:	~1.48 kg/l (a +20ºC)	

Parte A+B+C mezcladas: ~ 1.93 kg/l±0.03 (a +20ºC)

Absorción Capilar

Permeabilidad al agua: 0,016 kg/m² $h^{0.5}$ (EN 1062-3)

Espesor de película	4.5 mm min. / 6 mm máx.	
Coeficiente de Expansión Térmica	$\alpha \approx 1.5 \times 10^{-5}$ por °C (rango de temperatura: -20°C a +60°C)	(ASTM E 381, ASTM D-696, ISO 11359)
Absorción de agua	0.18%	(ASTM C 413)
Permeabilidad	Al vapor de agua: 0.115 g/h/m^2 (4.8 mm)	(ASTM E-96)
Resistencia al fuego	Clase $B_{(fl)}$ S1	(BS EN 13501-1)
Temperatura de Servicio	El producto es adecuado para ser usado cuando es expuesto a temperatura continua, húmedo o seco, de hasta +120°C. La temperatura mínima de servicio es -40ºC.	

Propiedades Mecánicas / Físicas

Resistencia a Compresión	> 44 MPa después de 28 días a +23°C / 50% r.h. > 50 N/mm^2 después de 28 días a +23°C / 50% r.h.	(ASTM C 579) (BS EN 13892-2)
Resistencia a Flexion	> 14.7 MPa después de 28 días a +23°C / 50% r.h. >10 N/mm^2 después de 28 días at +23°C / 50% r.h.	(ASTM C 580) (BS EN 13892-2)
Resistencia a tracción	> 6.5 N/mm^2 después de 28 días at +23°C / 50% r.h.	(ASTM C 307)
Resistencia a la adherencia	> 1.75 N/mm^2 (failure in concrete) (1.5 N/mm^2 es el mínimo de recomendado de resistencia al arrancamiento del hormigón del sustrato)	(EN 1542)
Dureza Shore D	80 – 85	(ASTM D 2240)
Módulo de Flexión	3500 MPa	(ASTM C 580)
Coeficiente de Fricción	Acero: 0.3 Goma: 0.5	(ASTM D 1894-61T)
Resistencia al deslizamiento	Valores de Resistencia al deslizamiento	(BS 8204 Part 2)

Sustrato	SRV Seco	SRV Húmedo
Sikafloor®-21N PurCem®	70	60

TRRL Pendulum, Rapra 4S deslizador

Resistencia a la abrasión	Clase “Especial” Resistencia severa a la abrasión AR 0.5 (Menor que 0.05 mm de espesor de desgaste) 2360 mg Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos	(BS 8204 Part 2) (EN 13892-4) (ASTM D 4060-01)
Hendidura	≈ 0%	(MIL - PFR 24613)
Resistencia al Impacto	Clase A (Menos de 1 mm espesor hendidura) 2 libras / 30 pulgadas (3 mm espesor)	(BS 8204 Parte 1) (ASTM D 2794)
Resistencia		

Resistencia Química	Resistencia a muchos productos químicos. Por favor pregunte por la tabla detallada de resistencias químicas.	
Resistencia Térmica	El producto no está diseñado para soportar el choque térmico. Limpieza con vapor sobresaturado no es recomendada. Use **Sikafloor®-20N PurCem®.** **Sikafloor® -21N PurCem** puede ser sujeto a choque térmico de hasta 70ºC a 6 mm de espesor.	
Resistencia a Shock Térmico	Pasa	(ASTM C 884)
Punto de ablandamiento	130ºC (266ºF)	(ASTM D-1525 ISO 306)
Clasificación USGBC LEED®	Conforme a la Sección EQ (Indoor Environmental Quality), Crédito 4.2 Materiales de baja emisión Pinturas y Recubrimientos Calculado VOC contenido ≤ 50 g / l	
Información del Sistema		
Estructura del Sistema	Use el producto mencionado bajo las indicaciones en las respectivas Hojas Técnicas de Productos: Sistemas con imprimación de sustrato La imprimación del sustrato normalmente no es requerida bajo circunstancias normales (Ver calidad del sustrato). Cuando sea necesario use los sistemas indicados debajo. *Sistema 1: Control de humedad sobre hormigón fresco* - Imprimación: Capa base de **Sikafloor®- 21 N PurCem®** 1,5 mm de espesor, suavemente sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante**. *Sistema 2: Sustrato inadecuado y contenido de humedad entre el 4 % y 6 %* - Imprimación: **Sikafloor®- 155 W** Muy sembrado con **Sikafloor ®Carga Antiderrapante** ó **Sikafloor® Carga Mortero** para la posterior aplicación de **Sikafloor®- 19 N / 20 N PurCem®.** *Sistema 3: Sustrato inadecuado y contenido de humedad entre el 4 % y 6 %* - Imprimación: **Sikafloor®- 155 W N** ó **Sikafloor®- 156** ó **Sikafloor®- 161** ó **Sikafloor®- 159** para rápido curado, cualquiera de los cuales debe ser muy sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante** ó **Sikafloor® Carga Mortero** para la posterior aplicación de **Sikafloor®- 19 N / 20 N PurCem®.** En sustratos excesivamente porosos o absorbentes use **Sikafloor®- 155W N**, en dos pasadas, la primera de ellas diluida con 10 % de agua y la segunda sembrada *Mortero de alto tránsito* - Espesor de capa 6 – 9 mm - Mortero **Sikafloor®- 20 N PurCem®.** *Mortero de tránsito medio a intenso* - Espesor de capa 4,5 – 6 mm (incluída capa de sellado) - Imprimación para **Sikafloor®- 21 N PurCem®** : Primer epoxi **Sikafloor®- 156 / 161** suavemente sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante**, ó Capa sellado: Una capa de sellado de 1,5 mm de espesor, suavemente sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante** que sellará la superficie y tapará las irregularidades para mejorar la apariencia de la capa final. - <u>Mortero Estándar</u> **Sikafloor®- 21 N PurCem®** ó	

- Mortero de alta resistencia al deslizamiento
  Sikafloor®- 22 N PurCem® sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante** ó **Sikafloor® Carga Mortero** y sellado con1-2 manos de **Sikafloor®- 31 N PurCem®** dependiendo de la textura deseada.
  (Ver la capacidad de antideslizamiento del **Sikafloor®- 22 N PurCem®** en la Hoja Técnica del producto)
  Sikafloor®- 22 N PurCem® normalmente no requiere ninguna imprimación.

Zócalos sanitarios y aplicaciones verticales:

- Imprimación:
  Sikafloor®- 10 AR PurCem® Primer ó **Sikafloor®- 156 / 161**
  Reimprime si la imprimación ya no tiene tacking.

- Mortero cobertura:
  Sikafloor®- 29 N PurCem®

- Capa de sellado:
  1 x Sikafloor®- 31 N PurCem®

Capa de sellado:

- Mortero base:
  Sikafloor®- 20 N PurCem® ó **Sikafloor®- 21 N PurCem®** ó **Sikafloor®- 29 N PurCem®**

- Capa de sellado:
  1 x **Sikafloor®- 31 N PurCem®**

Capa de sellado:

- Mortero base:
  Sikafloor®- 22 N PurCem®
- Capa de sellado:
  1 -2 x **Sikafloor®- 31 N PurCem®**

Nota: Estas configuraciones de sistemas deben ser ejecutados tal y como se ha descrito y no pueden cambiarse

Detalles de Aplicación

Consumo / Dosificación

Para las imprimaciones, vea la respectiva Hoja Técnica de acuerdo a la estructura del sistema.

Imprimación

Sikafloor®- 155 W, Sikafloor®- 156 ó **Sikafloor®- 161** ~ 0,3-0,5 kg/m² y suavemente sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante**, entre 1 – 1,5 kg/m²

Capa de sellado:

Sikafloor®- 21 N PurCem® (parte A+B+C) ~ 2,9 kg/m² para 1,5 mm de espesor de capa, y suavemente sembrada con **Sikafloor® Carga Antiderrapante**, entre 1 – 1,5 kg/m²

Mortero Autonivelante 3 – 6 mm:

Sikafloor®- 21 N PurCem® (parte A+B+C) ~ 1,9 kg/m² / mm de espesor de capa.

Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.

Calidad del Sustrato

El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de 25 N/mm^2 (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm^2 (1.5 MPa)

El sustrato debe estar limpio, seco, o saturado a superficie seca (SSS) y sin restos de contaminantes como suciedad, aceita, grasa, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc.

En caso de duda, realizar un paño de prueba.

No se requiere normalmente imprimación del sustrato bajo circunstancias normales. Sin embargo, las variaciones de la calidad del hormigón, condiciones de la superficie, preparación de la superficie y condiciones ambientales, se recomiendan realizar áreas de prueba para determinar si una imprimación es requerida para prevenir la posibilidad de ampollas, ojos de pescado y otras variaciones estéticas.

Sikafloor® PurCem® puede ser aplicado sobre hormigones jóvenes de 7 a 10 días de colados o sobre pisos de hormigón antiguos con humedad (SSS) sin necesidad de imprimar primero, siempre y cuando el sustrato cumpla con los requisitos anteriores.

Preparación del Soporte

Los soportes de hormigón deben prepararse mecánicamente mediante granallado o escarificado para eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada para lograr un valor de CSP 3-6 de acuerdo al International Concrete Repair Institute.

Las partes sueltas o débiles del hormigón eliminarse y los defectos superficiales como poros u oquedades deben quedar expuestos.

Las reparaciones en el soporte, el relleno de oquedades y la nivelación debe realizarse con los productos adecuados de las gamas **SikaFloor®, SikaDur®** ó **SikaGuard®**.Además, el relleno de desniveles profundos de arriba de 12 mm puede hacerse mediante la adición de agregado al producto pre dosificado de un 30 % (6 kg) de arena de cuarzo limpia de 2-3 mm.

Las irregularidades deben eliminarse mediante medios mecánicos, por ejemplo esmerilado ó granallado.

Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante barrido y posterior aspirado.

El soporte en caso de estar en contacto con el suelo, debe contar con barrera física de vapor mediante film de polietileno correctamente colocada y pegada.

Terminaciones de bordes

Todos los bordes (cantos) libres de **Sikafloor®- 20N / -21N / -22N** y **29N PurCem®**, ya sea que se encuentren en el perímetro, a lo largo de las canaletas o en los caños de desagüe requieren de un anclaje extra para distribuir las tensiones mecánicas y térmicas. El mejor modo de lograrlo es haciendo cortes en el hormigón con amoladora. Estas ranuras deben tener una profundidad y un ancho equivalente a 2 veces el espesor del mortero **Sikafloor®- N PurCem®.** Puede consultar los detalles para la resolución de bordes provista en el Método de colocación. De ser necesario, proteger todos los bordes libres con flejes de metal fijados en forma mecánica. Contra todo encuentro ó borde, siempre utilizar cortes de anclaje.

Juntas de Expansión

Las juntas de expansión tienen que ser realizadas en el sustrato en la intersección de diferentes materiales. Aislar áreas sujetas a variación térmica, movimientos

Las juntas de expansión tienen que ser realizadas en el sustrato en la intersección de diferentes materiales. Aislar áreas sujetas a variación térmica, movimientos

Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación / Limitaciones

No aplicar **Sikafloor®- 263** en aquellos soportes en los que puede existir presión de vapor.

El **Sikafloor®- 263** recientemente aplicado debe protegerse del agua, humedad y condensación durante las primeras 24 hs.

Para áreas con limitada exposición y sustratos de hormigón normalmente absorbentes la imprimación con **Sikafloor®- 156 /-161** no es necesaria para el sistema antiderrapante.

Para aplicaciones delgadas o con rodillos: Sustratos irregulares así como con suciedad no pueden ni deben de ser cubiertos capas delgadas de pintura. Por eso el sustrato y áreas adyacentes siempre tienen que estar preparado y limpio antes de la aplicación.

Herramientas
Proveedor recomendado de herramientas:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Teléfono: +49 40 559 72 60, www.polyplan.com.

Serrated trowel for smooth wearing layer:
e.g. Large-Surface Scrapper No. 565, Toothed blades No. 25

Serrated trowel for textured wearing layer:
e.g. Trowel No. 999 or Adhesive Spreader No.777, Toothed blades No. 23

La incorrecta valoración y tratamiento de las fisuras puede conducir a reducir la vida útil del revestimiento y su capacidad de puenteo de fisuras, pudiendo aparecer nuevamente las mismas.

Para la coincidencia de color exacto, asegúrese que Sikafloor®- 263 que se aplica en cada área sea de la misma partida de fabricación.

En ciertas situaciones, la calefacción radiante o altas temperaturas superficiales combinados con altas cargas puntuales, puede provocar marcas en la resina.

Si se necesita calefacción no usar gas, gasoil, kerosene, aceite, parafina u otros combustibles fósiles, ya que producen grandes cantidades de CO_2 y vapor de H_2O, que puede afectar adversamente al acabado. Para la calefacción usar solo calefactores de aire caliente, eléctricos.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo Para ser usado

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
+10ºC	~ 72 horas	~ 6 días	~ 10 días
+20ºC	~ 24 horas	~ 4 días	~ 7 días
+30ºC	~ 18 horas	~ 2 días	~ 5 días

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones climáticas.

Valores Base

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

Restricciones locales

Notar que el resultado del desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.

(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Notas Legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


CONSTRUYENDO CONFIANZA
Sika®

Hoja Técnica Producto
Edición 05/02/2014
Identificación no:
010802020030000001
Sikafloor®- 29 N PurCem®

Sikafloor®-29N PurCem®

Mortero poliuretánico de alta resistencia para uso en vertical y de detalles

Descripción del Producto

Sikafloor®- 29N PurCem® es un sistema de 3 componentes, base poliuretano disperso en agua de uso en vertical con color incorporado, modificado con cemento y agregados del tipo mortero adecuado para trabajos de detalle y revestimientos en vertical.

Tiene un aspecto liso de textura fina debido a los agregados que posee que le otorgan una excelente resistencia a la abrasión, ataque químico y daños mecánicos.
Es típicamente es instalado en un espesor de 3 a 9 mm.

Usos

En combinación con el resto del rango de los productos **PurCem®** en áreas de sustratos de hormigón para proveer soluciones en vertical y resolución de detalles en áreas de abrasión y alta exposición química, tales como:

- Plantas de proceso de alimentos, en áreas de proceso seco ó húmedo, freezers y cámaras de congelados, áreas expuestas a choque térmico.
- Plantas de proceso químico
- Laboratorios
- Zonas de proceso
- Adecuado por su resistencia física (Principio 5, método 5.1 de la norma EN 1504-9)
- Adecuado por su resistencia química (Principio 6, método 5.1 de la norma EN 1504-9)

En superficies de acero debidamente preparadas y adheridas, tales como:

- Entrepisos de acero
- Pasos elevados o plataformas

Características / Ventajas

- Excelente resistencia química, Resiste un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Por favor, consultar la tabla de resistencia química o al Departamento Técnico de Sika.
- Diseñado específicamente para aplicaciones a llana en superficies verticales
- Posee un coeficiente similar de expansión térmica que el hormigón, lo que permite el movimiento con el substrato a través del ciclo térmico normal. Retiene sus características físicas a través de una amplia gama de temperaturas desde - 40°C (- 40°F) hasta sobre +120°C (239°F)
- Limpiable con vapor a 9 mm de espesor
- Fuerza de adherencia superior a la resistencia a la tracción del hormigón. El hormigón falla en primer lugar.
- No es contaminante, no tiene olor.
- Libre de VOC.
- Alta resistencia mecánica. Tiene comportamiento plástico bajo el impacto, se deforma pero no se rompe o desprende.
- Resistencia al deslizamiento. Superficie naturalmente texturada provee acabado antiderrapante.
- Alta resistencia a la abrasión resultado de su estructura de áridos de sílice.
- Rápida aplicación en un solo paso. Normalmente no requiere imprimación ó topeado.
- Es posible de ser aplicado entre los 7 y 10 días de colado el hormigón luego de una adecuada preparación y con una tensión de adherencia superior a 1.5 MPa (208 psi).
- **Sikafloor® -PurCem®** morteros (20N) y mortero vertical (29N) puede soportar humedad de transmisión de vapor en valores de 12 lbs/1000 ft2 cuando son testeados de acuerdo a la norma ASTM F 1869 de acuerdo al método de ensayo de Cloruro de Calcio.
- Rápido curado permite habilitar al tráfico peatonal después de 12 hs y al servicio máximo luego de dos días. Los tiempos de parada de planta se reducen al mínimo.
- Libre de juntas. No se requieren juntas extras, simplemente deben mantenerse y extenderse las juntas de dilatación existentes en el hormigón a través del sistema **Sikafloor® -PurCem®**
- Fácil mantenimiento.

Ensayos

Aprobaciones / Estándares

Conformes a los requerimientos de la EN 13813: 2002 como CT-C50-F10-AR0.5

Conforme a los requerimientos de la EN 1504-2 para los principales 5 (PR) y 6 (CR) como pintura (C)

Report de ensayo de Warrington Fire Research Centre para **Sikafloor®-20N PurCem®:**
WFRC No. 163875, con fecha del 7 de Julio de 2008 (BS EN ISO 11925-2:2002) y
WFRC No. 163878, con fecha del 7 de Julio de 2008 (BS EN ISO 9239-1:2002) para clasificación al fuego.

Reporte de clasificación al fuego acorde a EN 13501-1 de Warrington Fire Research Centre for **Sikafloor®-20N PurCem®:** WFRC No.174952, con fecha del 11 de Julio de 2008

Absorción capilar y permeabilidad al agua reporte de Taylor Woodrow Construction, Ref. 11070, con fecha el 28 de Noviembre de 2008

Todos los valores de ensayos indicados son resultados de ensayos internos.

Datos de producto

Forma

Apariencia / Colores

Componente A:	Líquido coloreado.
Componente B:	Líquido marrón.
Parte C:	Polvo color natural

	Disponible en Colores: Gris (SIMIL RAL 7046) Disponible también en colores: Beige (SIMIL RAL 1015), Ocre (SIMIL RAL 1001), Beige Oscuro (SIMIL RAL 1019), Rojo (SIMIL RAL 3013), Rojo Oxido (SIMIL RAL 3009), Verde césped (SIMIL RAL 6010), Azul Cielo (SIMIL RAL 5015), Gris Ágata (SIMIL RAL 7038), Gris Ventana (SIMIL RAL 7040), Gris Medio (SIMIL RAL 7042), Gris Cemento (SIMIL RAL 7005), Gris Oscuro (SIMIL RAL 7012), a pedido y cantidad mínima (consultar).
Presentación	Parte A + B + C: 16,84 kg listo para mezclar Componente A: Bidón de 2 kg Componente B: Bidón de 2 kg Componente C: Bolsa de 20,80 kg
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento / Conservación	Si se almacena en su envase original, sin abrir, correctamente sellado y sin daños en el packaging, en condiciones de ambiente seco, a temperaturas comprendidas entre + 10 ºC y + 25 ºC. Partes A y B: 12 meses de la fecha de producción. Debe protegerse del congelamiento. Parte C: 6 meses de la fecha de producción. Debe protegerse de la humedad.
Datos Técnicos	
Base Química	Poliuretano, cemento, agregados y fillers activos
Densidad	Parte A: ~ 1.07 kg/l (a +20ºC) (EN ISO 2811-1) Parte B: ~1.24 kg/l (a +20ºC) & (ASTM C 905) Parte C: ~1.58 kg/l (a +20ºC) Parte A+B+C mezcladas: ~ 2.015 kg/l ±0.03 (a +20ºC)
Absorción Capilar	Permeabilidad al agua: 0,026 kg/m² $h^{0.5}$ (EN 1062-3)
Espesor de película	3 mm min. / 9 mm máx.
Coeficiente de Expansión Térmica	$\alpha \approx 1.3 \times 10^{-5}$ por °C (ASTM E 381, ASTM D-696, ISO 11359) (rango de temperatura: -20°C a +60°C)
Absorción de agua	0.18% (ASTM C 413)
Permeabilidad	Al vapor de agua: 0.104 g/h/m^2 (ASTM E-96) (6.1 mm)
Resistencia al fuego	Clase $B_{(fl)}$ S1 (BS EN 13501-1)
Temperatura de Servicio	El producto es adecuado para ser usado cuando es expuesto a temperatura continua, húmeda o seca, de hasta +120 ° C. La temperatura mínima de servicio es -40ºC.
Propiedades Mecánicas / Físicas	
Resistencia a Compresión	> 39 MPa después de 28 días a +23°C / 50% r.h. (ASTM C 579) > 44 N/mm^2 después de 28 días a +23°C / 50% r.h. (BS EN 13892-2)
Resistencia a Flexion	> 8.1 MPa después de 28 días a +23°C / 50% r.h. (ASTM C 580) > 8 N/mm^2 después de 28 días at +23°C / 50% r.h. (BS EN 13892-2)
Resistencia a tracción	> 2.5 N/mm^2 después de 28 días at +23°C / 50% r.h. (ASTM C 307)

Resistencia a la adherencia	> 1.75 N/mm^2 (falla en el hormigón) (1.5 N/mm^2 es el mínimo de recomendado de resistencia al arrancamiento del hormigón del sustrato)	(EN 1542)
Dureza Shore D	80 – 85	(ASTM D 2240)
Módulo de Flexión	4050 MPa	(ASTM C 580)
Coeficiente de Fricción	Acero: 0.7 Goma: 0.8	(ASTM D 1894-61T)
Resistencia al deslizamiento		

Sustrato	SRV Seco	SRV Húmedo
Sikafloor®-29N PurCem® topeado con Sikafloor®-31N PurCem®	65	40

TRRL Pendulum, Rapra 4S deslizador

Resistencia a la abrasión	Clase “Especial” Resistencia severa a la abrasión AR 0.5 (Menor que 0.05 mm de espesor de desgaste)	(BS 8204 Part 2) (EN 13892-4)
	4010 mg Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos	(ASTM D 4060-01)
Hendidura	≈ 0%	(MIL - PFR 24613)
Resistencia al Impacto	Clase A (Menos de 1 mm espesor hendidura)	(BS 8204 Parte 1)
	2 libras / 40 pulgadas (3 mm espesor)	(ASTM D 2794)
	Clase III (≥ 20Nm) (Topeado con **Sikafloor® -31N PurCem®)**	(EN ISO 6272-1)
Resistencia		
Resistencia Química	Resistencia a muchos productos químicos. Por favor pregunte por la tabla detallada de resistencias químicas.	
Resistencia Térmica	El producto está diseñado para soportar el choque térmico causado por limpieza con vapor sobresaturado cuando el espesor es 9 mm o más.	
Resistencia a Shock Térmico	Pasa	(ASTM C 884)
Punto de ablandamiento	130ºC (266ºF)	(ASTM D-1525 ISO 306)
Clasificación USGBC LEED®	Conforme a la Sección EQ (Indoor Environmental Quality), Crédito 4.2 Materiales de baja emisión Pinturas y Recubrimientos Calculado VOC contenido ≤ 50 g / l	
Información del Sistema		
Estructura del Sistema	Use el producto mencionado bajo las indicaciones en las respectivas Hojas Técnicas de Productos: Sistemas con imprimación de sustrato La imprimación del sustrato normalmente no es requerida bajo circunstancias normales (Ver calidad del sustrato). Cuando sea necesario use los sistemas indicados debajo. *Sistema 1: Control de humedad sobre hormigón fresco* - Imprimación: Capa base de **Sikafloor®- 21N PurCem®** 1,5 mm de espesor, suavemente sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante**.	

Sistema 2: Sustrato inadecuado y contenido de humedad entre el 4 % y 6 %

- Imprimación:
  Sikafloor®- 155 W
  Muy sembrado con **Sikafloor ®Carga Antiderrapante** ó **Sikafloor® Carga Mortero** para la posterior aplicación de **Sikafloor®- 20N PurCem®.**

Sistema 3: Sustrato inadecuado y contenido de humedad entre el 4 % y 6 %

- Imprimación:
  Sikafloor®- 155 W N ó **Sikafloor®- 156 ó Sikafloor®- 161** ó **Sikafloor®- 159** para rápido curado, cualquiera de los cuales debe ser muy sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante** ó **Sikafloor® Carga Mortero** para la posterior aplicación de **Sikafloor®- 20N PurCem®.**

En sustratos excesivamente porosos o absorbentes use **Sikafloor®- 155W N**, en dos pasadas, la primera de ellas diluida con 10 % de agua y la segunda sembrada

Mortero de alto tránsito

- Espesor de capa
  6 – 9 mm
- Mortero
  Sikafloor®- 20N PurCem®.

Mortero de tránsito medio a intenso

- Espesor de capa
  4,5 – 6 mm (incluída capa de sellado)
- Imprimación para **Sikafloor®- 21N PurCem®** :
  Primer epoxi **Sikafloor®- 156 / 161** suavemente sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante**, ó
  Capa sellado:
  Una capa de sellado de 1,5 mm de espesor, suavemente sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante** que sellará la superficie y tapará las irregularidades para mejorar la apariencia de la capa final.
- Mortero Estándar
  Sikafloor®- 21N PurCem®
- Mortero de alta resistencia al deslizamiento
  Sikafloor®- 22N PurCem® sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante** ó **Sikafloor® Carga Mortero** y sellado con1-2 manos de **Sikafloor®- 31 N PurCem®** dependiendo de la textura deseada.
  (Ver la capacidad de antideslizamiento del **Sikafloor®- 22 N PurCem®** en la Hoja Técnica del producto)
  Sikafloor®- 22N PurCem® normalmente no requiere ninguna imprimación.

Zócalos sanitarios y aplicaciones verticales:

- Imprimación:
  Sikafloor®- 10 AR PurCem® Primer ó **Sikafloor®- 156 / 161**
  Reimprime si la imprimación ya no tiene tacking.

- Mortero cobertura:
  Sikafloor®- 29N PurCem®

- Capa de sellado:
  1 x **Sikafloor®- 31N PurCem®**

Mortero con Sellado:

- Mortero base:
  Sikafloor®- 20N PurCem® ó **Sikafloor®- 21N PurCem®** ó **Sikafloor®- 29N PurCem®**

- Capa de sellado:
  1 x **Sikafloor®- 31N PurCem®**

Capa de sellado:

- Mortero base:

Sikafloor®- 22N PurCem®

- Capa de sellado:
  1 -2 x **Sikafloor®- 31N PurCem®**

Nota: Estas configuraciones de sistemas deben ser ejecutados tal y como se ha descrito y no pueden cambiarse

Detalles de Aplicación

Consumo / Dosificación

Imprimaciones

Sikafloor®-10 AR PurCem® Primer ~ 0.2 - 0.4 kg/m².
También es posible usar **Sikafoor®-156** o **Sikafloor®-161** como imprimación

Cobertura y mortero de detalles 3 – 9 mm:

Sikafloor®- 29N PurCem® (parte A+B+C) ~ 2.0 kg/m² / mm de espesor.

Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.

Calidad del Sustrato

El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de 25 N/mm^2 (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm^2 (1.5 MPa)

El sustrato debe estar limpio, seco, o saturado a superficie seca (SSS) y sin restos de contaminantes como suciedad, aceita, grasa, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc.

En caso de duda, realizar un área de prueba.

Preparación del Soporte

Los soportes de hormigón deben prepararse mecánicamente mediante granallado o escarificado para eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada para lograr un valor de CSP 3-9 de acuerdo al International Concrete Repair Institute.

Las partes sueltas o débiles del hormigón eliminarse y los defectos superficiales como poros u oquedades deben quedar expuestos.

Las reparaciones en el soporte, el relleno de oquedades y la nivelación debe realizarse con los productos adecuados de las gamas SikaFloor®, SikaDur® ó SikaGuard®.

Las irregularidades deben eliminarse mediante medios mecánicos, por ejemplo esmerilado ó granallado.

Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante barrido y posterior aspirado.

Terminaciones de bordes

Todos los bordes (cantos) libres de Sikafloor®-20N / -20N / -22N y 29N PurCem®, ya sea que se encuentren en el perímetro, a lo largo de las canaletas o en los caños de desagüe requieren de un anclaje extra para distribuir las tensiones mecánicas y térmicas. El mejor modo de lograrlo es haciendo cortes en el hormigón con amoladora. Estas ranuras deben tener una profundidad y un ancho equivalente a 2 veces el espesor del mortero **Sikafloor®-N PurCem®.** Puede consultar los detalles para la resolución de bordes provista en el Método de colocación. De ser necesario, proteger todos los bordes libres con flejes de metal fijados en forma mecánica. Contra todo encuentro ó borde, siempre utilizar cortes de anclaje.

Juntas de Expansión

Las juntas de expansión tienen que ser realizadas en el sustrato en la intersección de diferentes materiales. Aislar áreas sujetas a variación térmica, movimientos vibratorios o alrededor de elementos de carga como columnas, etc.

Refiérase a los detalles de terminación provistos en el Método de colocación.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones	
Temperatura del Soporte	Mínimo +10º C / máximo +30º C
Temperatura Ambiente	Mínimo +10º C / máximo +30º C
Humedad del Soporte	≤ 4% pbw – Requiere imprimación Método de ensayo: **Sika®-Tramex** (límite del equipo < 6%), Método medición por secado a horno. **Sikafloor®- N PurCem®** morteros (20N) y mortero vertical (29N) puede soportar humedad de transmisión de vapor en valores de 12 lbs/1000 ft2 cuando son testeados de acuerdo a la norma ASTM F 1869 de acuerdo al método de ensayo de Cloruro de Calcio. Siempre confirme el contenido de humedad del sustrato previo a la aplicación. Refiérase a la estructura del sistema y opciones para la imprimación del sustrato.
Humedad Relativa del Aire	Máximo 85% h.r.
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3ºC por encima del Punto de Rocío para reducir el riesgo de condensación o eflorescencias en el acabado del piso.
Instrucciones de Aplicación	
Mezclado	Parte A:B:C = 1 : 0,86 : 8,67 (Envase = 1,6 : 1,38 : 13,86) por peso
Tiempo de Mezclado	La temperatura del material y ambiente puede afectar el proceso de mezcla. Si fuera necesario, acondicione el material para el mejor uso entre los 15ºC - 21 ºC. Premezcle las partes A y B separadamente, asegúrese que el pigmento se distribuye uniformemente con una mezcladora de bajas revoluciones. Comience la mezcla y adicione las partes A y luego la B y mezcle durante 30 segundos. Gradualmente adicione la parte C (agregado) a las resinas mezcladas por un período de 15 segundos. ¡NO ARROJE EL COMPONENTE C DE GOLPE! Permita que la mezcla se homogenice durante 2 minutos mínimos, para asegurarse el mezclado completo y una mezcla homogénea. Durante el proceso de mezclado raspe los lados y el fondo del balde con una herramienta adecuada (Partes A+B+C) para asegurarse un mezclado completo. **Mezcle sólo juegos completos.**
Herramientas de Mezclado	Use una mezcladora eléctrica de bajas revoluciones (300 – 400 rpm) para mezclar las partes A y B. Para la preparación del mortero use un equipo adecuado, con la hélice de mezcla adecuada.
Método de Aplicación / Herramientas	Antes de aplicar, confirmar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío. Si el contenido de humedad es > 6% pbw, **Sikaguard®-720 EpoCem®** puede ser aplicado como B.T.V. (Barrera temporal de vapor) previamente a la imprimación con **Sikafloor®-10 AR PurCem® Primer**, **Sikafloor®-156** o **Sikafloor®-161** en superficies verticales. Imprimación Mezcle y aplique la imprimación de acuerdo a su correspondiente Hoja Técnica, usando un pincel ó rodillo para asegurarse una cobertura pareja. El

primer tiene que tener tacking durante la aplicación del Sikafloor®- 29N PurCem®. Mezcle y aplique solo la cantidad de imprimación que puede ser revestida antes que la misma cure. Si la imprimación se torna brillante ó pierde tacking, remueva cualquier contaminante de la superficie, luego reaplique una nueva mano de material adicional.

Revestimiento

Aplique **Sikafloor®-29N PurCem® sobre** la superficie previamente imprimada y compacte el material en el espesor deseado, luego finalice los detalles con una llana lisa ó llana zocalera adecuada. Aplique **Sikafloor®-29N PurCem®** cuando todavía la imprimación posea tacking. Si la imprimación pierde pegajosidad, reaplique el primer. Una suave pasada de rodillo de pelo corto cuando el mortero todavía está trabajable ayudara a cerrar cualquier hueco en la superficie. Espere un mínimo de 10 horas de curado a 20ºC. (Ver Tiempo de espera/Recubrimiento)

Para un máximo sellado de la superficie, puede mejorarse este acabado con una o dos manos de **Sikafloor®-31N PurCem®** para sellar la superficie y dejar un acabado estético.

Limpieza de Herramientas

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con Sika Diluyente PU. Una vez curado/endurecido, el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Vida de la Mezcla

Temperatura	Tiempo
+10º C	~ 35 - 40 minutos
+20º C	~ 18 - 22 minutos
+30º C	~ 10 -15 minutos

Tiempo de Espera / Cubrimiento

La imprimación debe estar pegajosa. Reimprime si la misma estuviera seca. Ver “Humedad del sustrato” para el tipo adecuado.

Antes de cualquier subsecuente aplicación **Sikafloor®-29N PurCem®** esperar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10º C	20 horas	72 horas
+20º C	10 horas	48 horas
+30º C	5 horas	24 horas

Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación / Limitaciones

Es aconsejable realizar un corte perimetral alrededor del perímetro del área de aplicación (perímetros, uniones, conexiones, zócalos, columnas, molduras, drenajes / canales), como es indicado en los detalles de aplicación del Método de aplicación, a fin de prevenir ondulaciones durante el curado. El ancho y la profundidad del corte deben ser del doble del espesor final del piso.

No lo acabe biselado

No aplique MMP (Morteros cementícios modificados con polímeros) que pueden expandirse debido a la humedad cuando se sella con una resina impermeable.

No aplicar sobre sobre sustratos que tengan agua en superficie, sustratos mojados ó sustratos húmedos.

No aplique sobre sustratos porosos donde una importante transmitancia de vapor (desgasificación) pueda ocurrir durante la aplicación.

Sika® Diluyente PU es inflamable. EVITAR CONTACTO CON LLAMA.

Siempre asegúrese buena ventilación cuando coloque **Sikafloor®- 29N PurCem®** en espacios confinados, para prevenir el exceso de humedad en el ambiente.

Luego de la aplicación de **Sikafloor®- 29N PurCem®** el mismo debe ser protegido de la condensación, humedad o contacto directo con agua (lluvia) por lo menos por 24 hs.

Para las más altas condiciones higiénicas siempre selle el **Sikafloor®- 29N PurCem®** con **Sikafloor®- 31N PurCem®** (1-2 manos)

No aplique por debajo de los 9ºC o sobre los 31ºC o con una humedad relativa máxima del 85%.

No aplique sobre carpetas de cemento no reforzadas, asfalto o sustrato asfáltico, mosaicos satinados o ladrillos no porosos, mosaico y magnesita , cobre, aluminio, madera de coníferas o compuesto de uretano, membranas elastoméricas, compuestos de poliéster reforzados con fibra (FRP).

No aplique la imprimación sobre hormigón nuevo o parches de polímeros modificados si el contenido de humedad supera el 4%.

No aplique sobre el hormigón si la temperatura del aire o sustrato está dentro de +3º del punto de rocío.

Proteja el sustrato durante la aplicación de la condensación de cañerías o cualquier fuga de agua de tuberías.

No mezcle los productos **Sikafloor®-N PurCem®** a mano. Use solamente medios mecánicos.

No aplicar sobre soportes agrietados o poco resistentes.

Evite sobrecargar la imprimación

No se puede garantizar la uniformidad del color completamente de una partida a otra (numeradas). Tener precaución al utilizar los productos **Sikafloor® N PurCem® al** retirarlos del inventario según la secuencia numérica de la partida, no mezcle números de partida en una misma área.

Siempre espere un mínimo de 48 hs posteriores a la aplicación del producto antes de la puesta en servicio en proximidad con productos alimenticios.

La línea de productos **Sikafloor® -N PurCem®** está sujeta a su amarillamiento (cambio de color) cuando es expuesto a la radiación UV. Esto no significa la perdida de sus propiedades cuando esto ocurre y es un tema netamente estético. La línea de productos puede ser usada al exterior cuando el cambio de apariencia en el color es aceptado por el cliente.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo Para Su Uso

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
+10ºC	~24 horas	~36 horas	~ 7 días
+20ºC	~12 horas	~22 horas	~ 5 días
+30ºC	~8 horas	~16 horas	~ 3 - 4 días

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones climáticas.

Limpieza / Mantenimiento

Métodos

Para mantener la apariencia del revestimiento tras su aplicación, en el **Sikafloor®- 29N PurCem®** deben eliminarse inmediatamente todos los derrames producidos sobre el y tienen que limpiarse regularmente utilizando cepillos rotatorios, cepilladoras mecánicas, limpiadores de alta presión, técnicas de limpieza en vacío, etc. utilizando detergentes y ceras apropiados.

Notas

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

Restricciones locales

Notar que el resultado del desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Notas Legales	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja Técnica Producto
Edición 13/12/2012
Identificación no:
010803040010000013
Sikafloor®-3 Quartz Top

Sikafloor®-3 Quartz Top

Endurecedor mineral en polvo para pisos con color

Descripción del Producto

Sikafloor®-3 Quartz Top es un producto monocomponente, premezclado, coloreado en polvo a base de agregados minerales inertes de granulometría seleccionada, cemento, aditivos y pigmentos que incrementa las resistencias mecánicas de los pisos de hormigón.

Usos

- **Sikafloor®-3 Quartz Top** ofrece resistencia al desgaste a través de un topping de endurecedor mineral para pisos monolíticos. Cuando es esparcido y acabado llaneado en los pisos de hormigón fresco, este forma una superficie de terminación con color, resistente al desgaste.
- Típicamente usado en depósitos, fábricas, shoppings malls, áreas públicas, restaurantes y museos.

Características / Ventajas

- Buena resistencia al desgaste
- Resistente al impacto
- Endurecedor superficial con costo competitivo
- No emite polvo
- Fácil limpieza
- Aumenta la resistencia a los aceites y grasas
- Calidad y uniformidad de mezcla asegurada desde fábrica
- Amplia gama de colores
- Suprime las fibras superficiales en el hormigón

Ensayos

Aprobaciones / Estándares

Conformes a los requerimientos de la BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 y TR 34.
UK Aston University, Reporte Nº: AL/AR 290598, fecha 29.05.98.

GEOCISA Ref. P-02/01637 fecha 9 de Enero de 2003.

Datos de producto

Forma

Apariencia / Colores

Polvo

Disponible en Colores: Gris, Negro

Disponible también en colores: Gris Ártico (Gris Claro), Rojo, Verde, Azul, Blanco y Ocre (Todos ellos en cantidad mínima y por pedido especial, consultar al departamento de ventas)

Presentación

Bolsa de 25 kgs

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento / Conservación	12 meses de la fecha de producción si se almacena en su envase original, sin abrir, correctamente sellado y sin daños en el packaging, en condiciones de ambiente seco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 30 ºC.

Datos Técnicos

Base Química	Agregados minerales graduados y mezclados con cemento, aditivos y pigmentos.
Densidad	~ 1.5 ± 0.1 kg/l (densidad aparente)
Espesor de película	~ 2.5 a 3.0 mm en la cantidad recomendada de ~ 5.0 kg/m²

Propiedades Mecánicas / Físicas

Resistencia a la abrasión	Clase "AR2" Alta resistencia a la abrasión (EN 13892-4 y BS 8204 Parte 2) (Menor que 0.2 mm de espesor de desgaste) Al menos 4950 mg (UNE 48.250-92 / ASTM D 4060) Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos

Información del Sistema

Estructura del Sistema	Use el producto mencionado bajo las indicaciones en las respectivas Hojas Técnicas de Productos: Sustrato: Losa de hormigón fresco (Ver calidad del sustrato más abajo) Endurecedor: Manual o con máquina de aplicación **de Sikafloor®-3 Quartz Top** Nivelación de la superficie por medio de una llaneadora Mecánica o laser screed. Acabado final con una llaneadora mecánica. Curado: Húmedo ó con la aplicación del producto **Sikafloor® ColorSeal**.

Detalles de Aplicación

Consumo / Dosificación	~ 5 kg/m². Estos valores no incluyen ningún gasto de material adicional debido a irregularidad superficial, desperdicios, etc.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del Soporte	Mínimo +5º C / máximo +35º C
Temperatura Ambiente	Mínimo +5º C / máximo +35º C
Humedad Relativa del Aire	Mínimo 30% h.r. / Máximo 98% h.r.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación / Herramientas

(I) Aplicación Mecánica – Espolvoreadora automática en combinación con una guía laser:
Esparza el **Sikafloor® -3 Quartz Top** uniformemente en el hormigón inmediatamente después de nivelar a 5 kg/m² en una aplicación.

(II) Aplicación Manual:
Dependiendo de las condiciones, eliminar el agua que esté en superficie o permita que se evapore. Espolvorear el **Sikafloor® -3 Quartz Top** uniformemente en el hormigón en 2 etapas (primera etapa: 3 kg/m²; segunda etapa: 2 kg/m²).

Se debe tener cuidado para aplicar el producto sin que se generen ondulaciones en la superficie del hormigón. La cantidad habitual de producto es de 5 kg/m². La colocación del **Sikafloor® -3 Quartz Top** en forma descuidada o a más de dos metros del punto de colada puede reducir la consistencia de la terminación.

Compactación

La primer aplicación debe ser incorporada en la losa seguida inmediatamente por la segunda aplicación de **Sikafloor® -3 Quartz Top**.

Notas:

- Nunca añada agua en la superficie donde se ha aplicado el endurecedor en polvo.
- Sikafloor® -3 Quartz Top actúa en la superficie de la losa y la va endureciendo con mayor rapidez de lo habitual. Una cuidadosa distribución de material debe realizarse a lo largo de los bordes de las losas contiguas donde se va a colocar.
- El acabado final para cerrar los poros y eliminar ondulaciones se puede lograr ya sea a mano o con llana mecánica.

Limpieza de Herramientas

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con agua. Una vez curado/endurecido, el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Tiempo de Espera / Cubrimiento

El tiempo de aplicación para productos con endurecedores en polvo está influenciado por cada variable que afecta la colocación del hormigón, y por lo tanto puede variar sustancialmente, dependiendo de las condiciones predominantes.

Para la aplicación mecánica con espolvoreadora automática y niveladora láser, el espolvoreo puede comenzar casi inmediatamente luego que el hormigón ha sido nivelado para permitir la hidratación del endurecedor. La compactación con llana mecánica puede comenzar tan pronto como el peso de la llaneadora mecánica pueda ser soportado por el hormigón.

Para la aplicación manual, el endurecedor tiene que ser colocado una vez que el hormigón pueda ser pisado, sin dejar una huella más profunda que de 3 – 5 mm.

Chequear periódicamente la condición de fragüe del hormigón para determinar el tiempo correcto para cada etapa y la secuencia de aplicación.

Notas de Aplicación / Limitaciones

La aplicación del endurecedor en polvo no debe ser colocada en condiciones de viento fuerte o en condiciones secas.

No use hormigón con cementos que contengan cenizas volantes, que esto hace la mezcla menos pegajosa y menos trabajable.

Variaciones en las características del hormigón, tales como el contenido de agua y cemento puede conducir a ligeras variaciones de color.

El endurecedor en polvo puede dar al hormigón acabado una terminación con algunas variaciones de color a través del piso debido a la variación natural del hormigón sobre la que se aplica.

Para asegurar una óptima consistencia de color, es esencial que la operación de colocación del piso sea limpia y protegidas del medio ambiente como sea posible.

La variación de color durante el período de secado es normal para este sistema y es de esperar.

Todos los esfuerzos deben hacerse para asegurar una aplicación uniforme del **Sikafloor® -3 Quartz Top**. Los tiempos correctos y técnicas de aplicación y acabados correctos son esenciales.

A bajas humedades relativas (debajo del 40%), eflorescencias pueden aparecer en la superficie.

A altas humedades relativas (sobre el 80 %), manchas, curado más lentos y endurecedores pueden ocurrir y puede ser necesarias operaciones de acabado más extendidas.

La resistencia al deslizamiento puede mejorarse a través de un procedimiento de envejecimiento químico. Consulte el Método de aplicación para más detalles.

Detalles de Curado

Tratamientos de curado

Cure y selle el **Sikafloor® -3 Quartz Top** inmediatamente luego de finalizado usando, si desea un acabado con color tipo pintura, el **Sikafloor® ColorSeal** (Refiérase a la Hoja Técnica del producto). Aplíquelo con rodillo, pinceleta o mochila de curado. Disperse todo exceso de material usando un rodillo.

Juntas:
Luego de las operaciones de acabado y realizar los cortes de las juntas dejándolas bien limpias / sin demora. Las juntas pueden ser selladas con **Sikaflex® PRO-3** u otro sellador apropiado **Sikaflex®** en concordancia con los requerimientos de diseño del piso.

Producto Aplicado Listo Para Su Uso

Temperatura del sustrato	+10ºC	+20ºC	+30ºC
Tráfico peatonal	~18 horas	~12 horas	~ 8 horas
Curado total	~10 días	~ 7 días	~ 5 días

Los valores anteriores son dependientes de la reacción del hormigón, esta es diseñada para alcanzar su resistencia de diseño y puede ser afectado por cambios en condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.

Limpieza / Mantenimiento

Métodos

Para mantener la apariencia del piso luego de la aplicación del **Sikafloor®- 3 Quartz Top** deben eliminarse inmediatamente todos los derrames producidos sobre el y tienen que limpiarse regularmente utilizando cepillos rotatorios, cepilladoras mecánicas, limpiadores de alta presión, técnicas de limpieza en vacío, etc. utilizando detergentes y ceras apropiados.

Presunciones Cualitativas

Para asegurar un resultado de calidad en el sistema del piso, la cooperación entre el comitente, en diseñador y el contratista es necesaria. Cada uno de ellos debe realizar las siguientes tareas:

COMITENTE:

Proporcionar la correcta tipo de especificación de tráfico

Requisitos especiales de carga (equipos para el montaje)

Especificación de las agresiones mecánicas, químicas o térmicas (vibración, pulso, cargas puntuales, etc.)

DISEÑADOR

Diseño estático de la losa con la consideración de:

Las propiedades mecánicas de la sub base (prospección geológica)

Tipo de carga

Juntas de dilatación

	Elección acabado de terminación adecuado CONTRATISTA Comprobando la calidad de la sub base y el hormigón: ▪ Insistir en las buenas prácticas de colada de hormigón (calidad del encofrado, vibradores, colocación de refuerzos y pasadores, planitud…) ▪ Asegurarse un área de trabajo limpia. ▪ La distribución uniforme del endurecedor (preparación de la cantidad necesaria de bolsas de endurecedor para la superficie a cubrir adecuada) ▪ Correcto comienzo de cada paso en la realización del piso ▪ Experiencia en el llaneado y acabado del piso. ▪ Detalles de acabado manual cuidadosos (bordes, esquinas, columnas, etc) ▪ Proporcionar la protección necesaria para evitar la rápida perdida de humedad en la nueva losa de hormigón acabada con endurecedor en polvo. ▪ Elección correcta en la ejecución de las juntas, la atención de los detalles – atenerse a las directivas del diseñador.
Notas	Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.
Restricciones locales	Notar que el resultado del desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Notas Legales	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja Técnica Producto
Edición 05/02/2014
Identificación no:
010802020040000001
Sikafloor®- 31N PurCem®

Sikafloor®-31N PurCem®

Pintura de poliuretano libre de solventes

Descripción del Producto

Sikafloor®- 31N PurCem® es un sistema de 3 componentes, libre de solventes, alto espesor, coloreado, acabado mate, base poliuretano modificado con cemento y agregados del tipo pintura con excelente resistencia química y muy buena resistencia a la abrasión y agresiones mecánicas.

Típicamente aplicado en dos manos para un espesor total de 0.2 a 0.25 mm.

Usos

Sikafloor®- 31N PurCem® está diseñado para ser usado como:

- Solo, como recubrimiento o como capa de sellado para zócalos sanitarios o detalles realizados con **Sikafloor®- 29N PurCem®** u otros productos en la gama de **Sikafloor®- N PurCem®.**
- Para proporcionar un mejor acabado estético de los productos de acabado texturado en la gama **Sikafloor®- N PurCem®.**
- Adecuado por su resistencia física (Principio 5, método 5.1 de EN 1504-9)
- Adecuado por su resistencia química (Principio 6, método 6.1 de EN 1504-9)

Como recubrimiento en:

- Planta de proceso de alimentos, en áreas de proceso seco ó húmedo, freezers y cámaras de congelados
- Plantas farmacéuticas
- Áreas de contención
- Áreas de proceso químico

Características / Ventajas

- Excelente resistencia química, Resiste un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Por favor, consultar la tabla de resistencia química o al Departamento Técnico de Sika.
- No es contaminante, no tiene olor.
- Excelente resistencia al desgaste con la aplicación de dos manos
- Rápida aplicación en un solo paso. Normalmente no requiere imprimación ó topeado.
- Es posible de ser aplicado entre los 7 y 10 días de colado el hormigón luego de una adecuada preparación y con una tensión de adherencia superior a 1.5 MPa (318 psi).
- Económico y fácil de aplicar

Ensayos

Aprobaciones / Estándares

Conforme a los requerimientos de la EN 13813:2002 como SR – B 1.5

Conforme a los requerimientos de la EN 1504-2 por los principios 5 (PR) y 6 (CR) como pintura (P)

Reporte de clasificación al fuego acorde a EN 13501-1 de Warrington Fire Research Centre: WFRC No.178161, con fecha del 24 de Noviembre de 2008

Absorción capilar y permeabilidad al agua reporte de Taylor Woodrow Construcción, Ref 11071, con fecha del 28 de Noviembre de 2008

Todos los valores de ensayos indicados son resultados de ensayos internos.

Datos de producto

Forma

Apariencia / Colores	Componente A: Líquido coloreado. Componente B: Líquido marrón. Parte C: Polvo color natural Disponible en Colores: Gris (SIMIL RAL 7046) Disponible también en colores: Rojo (SIMIL RAL 3013) , Beige (SIMIL RAL 1015), Ocre (SIMIL RAL 1001), Beige Oscuro (SIMIL RAL 1031), Rojo Oxido (SIMIL RAL 3009), Verde césped (SIMIL RAL 6010), Azul Cielo (SIMIL RAL 5015), Gris Ágata (SIMIL RAL 7038), Gris Ventana (SIMIL RAL 7040), Gris Medio (SIMIL RAL 7042), Gris Cemento (SIMIL RAL 7005), Gris Oscuro (SIMIL RAL 7012), a pedido y cantidad mínima (consultar).
Presentación	Parte A + B + C: 4 kg listo para mezclar Componente A: Balde de 1,42 kg Componente B: Bidón de 1,22 kg Componente C: Bolsa de 1,36 kg

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento / Conservación	Si se almacena en su envase original, sin abrir, correctamente sellado y sin daños en el packaging, en condiciones de ambiente seco, a temperaturas comprendidas entre + 10 ºC y + 25 ºC. Partes A y B: 12 meses de la fecha de producción. Debe protegerse del congelamiento. Parte C: 6 meses de la fecha de producción. Debe protegerse de la humedad.

Datos Técnicos

Base Química	Poliuretano, cemento, agregados y fillers activos
Densidad	Parte A: ~ 1.07 kg/l (a +31ºC) (EN ISO 2811-1) Parte B: ~1.24 kg/l (a +31ºC) & (ASTM C 905) Parte C: ~1.05 kg/l (a +31ºC) Parte A+B+C mezcladas: ~ 1.43 kg/l ±0.03 (a +31ºC)
Absorción Capilar	Permeabilidad al agua: 0,36 g/h/m^2 (EN 1062-3) (4 mm)
Espesor de película	Como top de acabado: 70 micrones min. / 140 micrones máx. Colocando solo como pintura: 140 micrones min. / 275 micrones máx.
Absorción de agua	0.10% (ASTM C 413)
Permeabilidad	Al vapor de agua: 0.260 g/h/m^2 (ASTM E-96) (1.2 mm)
Resistencia al fuego	Clase $B_{(fl)}$ S1 (BS EN 13501-1)
Temperatura de Servicio	El producto es adecuado para ser usado cuando es expuesto a temperatura continua, húmedo o seco, de hasta +120°C cuando es aplicado sobre **Sikafloor®- 20N PurCem®** en 9.00 mm de espesor dentro del tiempo abierto recomendado. Cuando se aplica sobre **Sikafloor®-20N PurCem®** o **Sikafloor®-21N PurCem®,** dentro del tiempo abierto recomendado, **Sikafloor®-31N PurCem®** puede soportar una temperatura mínima de servicio de -40ºC. Como pintura sola la temperatura de servicio continua está entre los -10ºC y +90ºC No es adecuado para la limpieza con vapor o exposición al choque térmico como pintura.

Propiedades Mecánicas / Físicas

Resistencia a la adherencia	> 1.75 N/mm^2 (falla en el hormigón) (1.5 N/mm^2 es el mínimo de recomendado de resistencia al arrancamiento del hormigón del sustrato)	(EN 13892-8)
Dureza Shore D	80	(ASTM D 2240)
Módulo de Flexión	1380 MPa	(ASTM C 580)
Coeficiente de Fricción	Acero: 0.3 Goma: 0.5	(ASTM D 1894-61T)
Resistencia al deslizamiento		

Sustrato	SRV Seco	SRV Húmedo
Sikafloor®-31N PurCem® sobre Sikafloor®-21N PurCem®	60 - 65	35 - 40

TRRL Pendulum, Rapra 4S deslizador

Resistencia a la abrasión	Clase “Especial” Resistencia severa a la abrasión AR 2 (Menor que 0.2 mm de espesor de desgaste)	(BS 8204 Part 2) (EN 13892-4)
	1630 mg Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos	(ASTM D 4060-01)
Hendidura	≈ 0%	(MIL - PFR 24613)
Resistencia al Impacto	Clase A (Menos de 1 mm espesor hendidura)	(BS 8314 Parte 1)
	2 libras / 25 pulgadas (1 mm espesor)	(ASTM D 2794)
	Clase III (≥ 20Nm) (aplicado sobre **Sikafloor® -29N PurCem®)**	(EN ISO 6272-1)
Resistencia		
Resistencia Química	Resistencia a muchos productos químicos. Por favor pregunte por la tabla detallada de resistencias químicas.	
Resistencia Térmica	Cuando se aplica sobre **Sikafloor® -20N PurCem®** en 9 mm de espesor **Sikafloor®- 31N PurCem®** resiste el choque térmico causado por la limpieza con vapor si la aplicación se realiza dentro de las 12 hs de realizado el mortero. No es adecuado para la limpieza con vapor o exposición al choque térmico como pintura.	
Resistencia a Shock Térmico	Pasa	(ASTM C 884)
Punto de ablandamiento	130ºC (266ºF)	(ASTM D-1525 ISO 306)
Clasificación USGBC LEED®	Conforme a la Sección EQ (Indoor Environmental Quality), Crédito 4.2 Materiales de baja emisión Pinturas y Recubrimientos Calculado VOC contenido ≤ 50 g / l	
Información del Sistema		
Estructura del Sistema	Use el producto mencionado bajo las indicaciones en las respectivas Hojas Técnicas de Productos: Sistemas con imprimación de sustrato La imprimación del sustrato normalmente no es requerida bajo circunstancias normales (Ver calidad del sustrato). Cuando sea necesario use los sistemas indicados debajo.	

Sistema 1: Control de humedad sobre hormigón fresco

- Imprimación:
  Capa base de **Sikafloor®- 21N PurCem®** 1,5 mm de espesor, suavemente sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante.**

Sistema 2: Sustrato inadecuado y contenido de humedad entre el 4 % y 6 %

- Imprimación:
  Sikafloor®- 155 W
  Muy sembrado con **Sikafloor ®Carga Antiderrapante** ó **Sikafloor® Carga Mortero** para la posterior aplicación de **Sikafloor®- 31N / 20N PurCem®.**

Sistema 3: Sustrato inadecuado y contenido de humedad entre el 4 % y 6 %

- Imprimación:
  Sikafloor®- 155 W N o Sikafloor®- 156 ó **Sikafloor®- 161** ó **Sikafloor®- 159** para rápido curado, cualquiera de los cuales debe ser muy sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante** ó **Sikafloor® Carga Mortero** para la posterior aplicación de **Sikafloor®- 31N / 20N PurCem®.**

En sustratos excesivamente porosos o absorbentes use **Sikafloor®- 155W N**, en dos pasadas, la primera de ellas diluida con 10 % de agua y la segunda sembrada

Mortero de alto tránsito

- Espesor de capa
  6 – 9 mm
- Mortero
  Sikafloor®- 31N PurCem® o **Sikafloor®- 20N PurCem®.**

Mortero de tránsito medio a intenso

- Espesor de capa
  4,5 – 6 mm (incluída capa de sellado)
- Imprimación para **Sikafloor®- 21N PurCem®** :
  Primer epoxi **Sikafloor®- 156 / 161** suavemente sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante**, ó
  Capa sellado:
  Una capa de sellado de 1,5 mm de espesor, suavemente sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante** que sellará la superficie y tapará las irregularidades para mejorar la apariencia de la capa final.
- Mortero Estándar
  Sikafloor®- 21N PurCem®
- Mortero de alta resistencia al deslizamiento
  Sikafloor®- 22N PurCem® sembrado con **Sikafloor® Carga Antiderrapante** ó **Sikafloor® Carga Mortero** y sellado con1-2 manos de **Sikafloor®- 31 N PurCem®** dependiendo de la textura deseada.
  (Ver la capacidad de antideslizamiento del **Sikafloor®- 22 N PurCem®** en la Hoja Técnica del producto)
  Sikafloor®- 22N PurCem® normalmente no requiere ninguna imprimación.

Zócalos sanitarios y aplicaciones verticales:

- Imprimación:
  Sikafloor®- 10 AR PurCem® Primer ó **Sikafloor®- 156 / 161**
  Reimprime si la imprimación ya no tiene tacking.
- Mortero cobertura:
  Sikafloor®- 29N PurCem®
- Capa de sellado:
  1 x **Sikafloor®- 31N PurCem®**

Mortero con Sellado:

- Mortero base:
  Sikafloor®- 31N PurCem® ó **Sikafloor®- 21N PurCem®** ó **Sikafloor®- 29N PurCem®**

- Capa de sellado:
  1 x **Sikafloor®- 31N PurCem®**

Capa de sellado:

- Mortero base:
  Sikafloor®- 22N PurCem®
- Capa de sellado:
  1 -2 x **Sikafloor®- 31N PurCem®**

Nota: Estas configuraciones de sistemas deben ser ejecutados tal y como se ha descrito y no pueden cambiarse

Detalles de Aplicación

Consumo / Dosificación

Como capa de sellado:
Sobre **Sikafloor®-20N/21N/29NPurCem®,** 0.1 - 0.2 kg/m^2 en una capa.

Como capa de sellado sobre carga de cuarzo sembrada:
Sobre **Sikafloor®-22N PurCem®,** 0.4 - 0.6 kg/m^2 para la primer capa y 0.3 – 0.35 kg/m^2 para la segunda, dependiendo del agregado usado.

Como pintura sola:
Sobre un adecuado y preparado sustrato base mineral, 0.1 - 0.2 kg/m^2 por capa en dos capas.

Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.

Asegúrese que el sustrato es llaneado liso para prevenir la aparición de poros sobre la superficie de **Sikafloor®-31 N PurCem®.**

Calidad del Sustrato

El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de 25 N/mm^2 (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm^2 (1.5 MPa)

El sustrato debe estar limpio, seco, o saturado a superficie seca (SSS) y sin restos de contaminantes como suciedad, aceita, grasa, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc.

Sikafloor® PurCem® puede ser aplicado sobre hormigones jóvenes de 7 a 10 días de colados o sobre pisos de hormigón antiguos con humedad (SSS) sin necesidad de imprimar primero, siempre y cuando el sustrato cumpla con los requisitos anteriores.

En caso de duda, realizar un área de prueba.

Preparación del Soporte

Los soportes de hormigón deben prepararse mecánicamente mediante granallado o escarificado para eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada para lograr un valor de CSP 3 de acuerdo al International Concrete Repair Institute.

Las partes sueltas o débiles del hormigón eliminarse y los defectos superficiales como poros u oquedades deben quedar expuestos.
Las reparaciones en el soporte, el relleno de oquedades y la nivelación debe realizarse con los productos adecuados de las gamas **SikaFloor®, SikaDur®** ó **SikaGuard®**.

Las irregularidades deben eliminarse mediante medios mecánicos, por ejemplo esmerilado ó granallado.

Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante barrido y posterior aspirado.

Terminaciones de bordes

Para mejores resultados, las aplicaciones como capa de sellado sobre recientes sustratos revestidos con **Sikafloor® PurCem®** deben llevarse a cabo dentro del plazo de curado del producto en cuestión (Véase la HT respectiva por las limitaciones).

Condiciones de Aplicación / Limitaciones	
Temperatura del Soporte	Mínimo +10º C / máximo +30º C
Temperatura Ambiente	Mínimo +10º C / máximo +30º C
Humedad del Soporte	El sustrato debe estar seco ó húmedo pero no con agua en superficie (Saturado a superficie seca ó SSS) Si algo de humedad es detectada acorde al ensayo según norma ASTM D 4263 (Ensayo de film de polietileno) para los morteros de bajo espesor (-21N, -22N) y la pintura (-31N), deben realizarse ensayos adicionales para cuantificar el contenido de humedad relativa presente o presión de vapor. Refiérase a la estructura del sistema y opciones para la imprimación del sustrato.
Humedad Relativa del Aire	Máximo 85% h.r.
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3ºC por encima del Punto de Rocío para reducir el riesgo de condensación o eflorescencias en el acabado del piso.
Instrucciones de Aplicación	
Mezclado	Parte A:B:C = 1 : 0,86 : 0,96 (Envase = 1,42 : 1,22 : 1,36) por peso
Tiempo de Mezclado	La temperatura del material y ambiente puede afectar el proceso de mezcla. Si fuera necesario, acondicione el material para el mejor uso entre los 15ºC - 21 ºC. Premezcle las partes A y B separadamente, asegúrese que el pigmento se distribuye uniformemente con una mezcladora de bajas revoluciones. Adicione la parte A en un recipiente limpio y luego gradualmente agregue la **parte C**. Mezcle hasta que todo el componte se haya mezclado uniformemente. Gradualmente agregue la parte B (endurecedor) en la mezcla de A y C y mezcle todos los componentes continua y adecuadamente durante 3 minutos, para asegurarse una mezcla homogénea y con los componentes correctamente mezclados. Durante la operación de mezclado, raspar todos los bordes y el fondo del recipiente con una llana de borde plano o recto al menos una vez (partes A+B+C) para asegurarse una mezcla completa. **Mezcle solo juegos completos.**
Herramientas de Mezclado	Use una mezcladora eléctrica de bajas revoluciones (300 – 400 rpm) para mezclar las partes A y B. Para la preparación del mortero use un equipo adecuado, con la hélice de mezcla adecuada.
Método de Aplicación / Herramientas	Antes de aplicar, confirmar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío. Aplique el **Sikafloor®-31N PurCem®** mezclado sobre el sustrato usando un rodillo de pelo corto o mediano directamente desde una bandeja de pintura. Empuje la resina sobre la superficie, asegurándose que la pintura moje bien la superficie, y luego tire con el rodillo hacia atrás ligeramente el rodillo de modo de lograr el espesor requerido. Una textura antideslizante se puede lograr mediante el sembrado sobre la primer mano de **Sikafloor®-31N PurCem®** con **Sikafloor® Carga Antiderrapante** que luego se sella con una segunda capa. Aplique por lo menos dos capas cuando se usa como pintura sola. Cuando se aplica sobre revestimientos o soleras realizadas previamente con morteros **Sikafloor® - PurCem®** la aplicación de una sola capa generalmente suele otorgar una cobertura suficiente.

Limpieza de Herramientas

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con Sika Diluyente PU. Una vez curado/endurecido, el **Sikafloor®- 31N PurCem®** sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Vida de la Mezcla

Temperatura	Tiempo
+10º C	~ 40 - 45 minutos
+20º C	~ 20 - 25 minutos
+30º C	~ 10 -15 minutos

Tiempo de Espera / Cubrimiento

Después de la aplicación de **Sikafloor®- 31N PurCem®** sobre **Sikafloor®- 20N** o -21N o -22N o -29N, dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10º C	16 horas	72 horas
+31º C	8 horas	48 horas
+30º C	8 horas	24 horas

Antes de cualquier subsecuente aplicación de **Sikafloor®- 31 N PurCem®** dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10º C	24 horas	72 horas
+20º C	16 horas	48 horas
+30º C	8 horas	24 horas

Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación / Limitaciones

Es aconsejable realizar un corte perimetral alrededor del perímetro del área de aplicación (perímetros, uniones, conexiones, zócalos, columnas, molduras, drenajes / canales), como es indicado en los detalles de aplicación del Método de aplicación, a fin de prevenir ondulaciones durante el curado. El ancho y la profundidad del corte deben ser del doble del espesor final del piso.

Si una capa de recrecido es aplicada, cortes de anclaje deben ser creados para esta nueva capa.

No aplique MMP (Morteros cementícios modificados con polímeros) que pueden expandirse debido a la humedad cuando se sella con una resina impermeable.

No aplicar sobre sobre sustratos que tengan agua en superficie, sustratos mojados ó sustratos húmedos.

No aplique sobre sustratos porosos donde una importante transmitancia de vapor (desgasificación) pueda ocurrir durante la aplicación.

Sika® Diluyente PU es inflamable. EVITAR CONTACTO CON LLAMA.

Siempre asegúrese buena ventilación cuando coloque **Sikafloor®- 31 N PurCem®** en espacios confinados, para prevenir el exceso de humedad en el ambiente.

Luego de la aplicación **de Sikafloor®- 31 N PurCem®** el mismo debe ser protegido de la condensación, humedad o contacto directo con agua (lluvia) por lo menos por 24 hs.

Evitar encharcamiento en la superficie

Limpieza con vapor del **Sikafloor®- 31N PurCem®** estando como pintura sola puede provocar delaminación por choque térmico

No aplique debajo de los +9º o sobre los +31ºC ó sobre una humedad relativa máxima del 85%.

No aplique sobre carpetas de cemento no reforzadas, asfalto o sustrato asfáltico, mosaicos satinados o ladrillos no porosos, mosaico y magnesita , cobre, aluminio, madera de coníferas o compuesto de uretano, membranas elastoméricas, compuestos de poliéster reforzados con fibra (FRP).

No aplique sobre hormigón húmedo o verde o parches de polímeros modificados si el contenido de humedad supera el 10%.

No aplique sobre el hormigón si la temperatura del aire o sustrato está dentro de +3º del punto de rocío.

Proteja el sustrato durante la aplicación de la condensación de cañerías o cualquier fuga de agua de tuberías.

No mezcle los productos **Sikafloor®-N PurCem®** a mano. Use solamente medios mecánicos.

No aplicar sobre soportes agrietados o poco resistentes.

No se puede garantizar la uniformidad del color completamente de una partida a otra (numeradas). Tener precaución al utilizar los productos Sikafloor® N PurCem® al retirarlos del inventario según la secuencia numérica de la partida, no mezcle números de partida en una misma área.

Siempre espere un mínimo de 48 hs posteriores a la aplicación del producto antes de la puesta en servicio en proximidad con productos alimenticios.

La línea de productos **Sikafloor® -N PurCem®** está sujeta a su amarillamiento (cambio de color) cuando es expuesto a la radiación UV. Esto no significa la perdida de sus propiedades cuando esto ocurre y es un tema netamente estético. La línea de productos puede ser usada al exterior cuando el cambio de apariencia en el color es aceptado por el cliente.

Siempre espere un mínimo de 48 hs posteriores a la aplicación del producto antes de la puesta en servicio en proximidad con productos alimenticios.

La línea de productos **Sikafloor® PurCem®** está sujeta a su amarillamiento (cambio de color) cuando es expuesto a la radiación UV. Esto no significa la perdida de sus propiedades cuando esto ocurre y es un tema netamente estético. La línea de productos puede ser usada al exterior cuando el cambio de apariencia en el color es aceptado por el cliente.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo Para Su Uso

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
+10ºC	36 horas	72 horas	7 días
+31ºC	12 horas	48 horas	5 días
+30ºC	7 horas	36 – 48 horas	3 días

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones climáticas.

Limpieza / Mantenimiento

Métodos

Para mantener la apariencia del revestimiento tras su aplicación, en el **Sikafloor®- 31N PurCem®** deben eliminarse inmediatamente todos los derrames producidos sobre él y tienen que limpiarse regularmente utilizando cepillos rotatorios, cepilladoras mecánicas, limpiadores de alta presión, técnicas de limpieza en vacío, etc. utilizando detergentes y ceras apropiados.

Notas

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

Restricciones locales

Notar que el resultado del desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Notas Legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja Técnica Producto
Edición 22/01/2013
Identificación no:
02 08 01 04 006 0 000007

Sikafloor®-326

Resina de Poliuretano de 2 componentes semielástico, de bajo VOC, para revestimientos autonivelante de pisos

Descripción del Producto

El **Sikafloor®- 326** es una resina de 2 componentes, libre de solventes, con color incorporado, autonivelante base resina de poliuretano semirrígido y con propiedades semi-elásticas.

Usos

- Capa de rodamiento con capacidad de puenteo de fisuras, para pisos industriales en áreas de producción y almacenamiento, áreas de proceso, etc.
- Capa de rodamiento antiderrapante con espolvoreo de carga, con capacidad de puenteo de fisuras para áreas de proceso húmedas (industria alimenticia y de bebidas, etc.), estacionamientos y rampas de carga, etc.
- Puede ser sometido a cargas mecánicas normales a medias y a ataque químico.

Características / Ventajas

- Flexible y semi-elástico
- Capacidad de puenteo de fisuras
- Buenas resistencias químicas y mecánicas
- Baja emisión de VOC
- Libre de solventes
- Posibilidad de hacer una superficie antideslizante
- Resistente a derrames
- Fácil de aplicar
- Fácil de limpiar
- Económico

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Colores

Componente A – resina: Líquido coloreado.
Componente B – endurecedor: Líquido marrón.

Color Estándar RAL 7040, RAL 7032

Gama de colores más amplia bajo pedido y cantidad mínima

Bajo radiaciones solares directas pueden producirse decoloraciones y variaciones de color; lo cual no tiene ninguna influencia en cuanto a la funcionalidad y las propiedades del producto.

El proceso de aplicación y el uso de diferentes lotes durante un mismo proyecto, podrían dar lugar a cambios de color.

Para áreas con requerimientos estéticos, el uso de **Sikafloor® -357 N** o **Sikafloor®-305 W** como top de acabado es recomendado.

Aprobaciones / Estándares

Clasificación al fuego en aparato de panel radiante y clasificador de humo: Reportes No. 2011-1895 and 2011-1896 Exova Brandhaus Germany

Test de emisión acorde la norma Alemana **AgBB**-esquema y guías de la DiBt (AgBB – Committee for Health-related Evaluation of Building Products, DiBt – German Institute for Building Technology). Muestra, testeo y evaluación fueron realizados acorde la ISO-16000, Reporte No. G10003B, Eurofins Product Testing A/S, Denmark.

Test de Emisión acorde a la norma Francesa **AFSSET**-esquema y guías. Las muestras, testeo y evaluación fueron realizadas acorde a la ISO-16000, Reporte No. G10003C, Eurofins Product Testing A/S, Denmark.

ISEGA - EN1186, EN 13130, y normas prCEN/TS 14234, y el Decreto de bienes de consume para el contacto con productos alimenticios, según el informe de ensayo por ISEGA, Registro Nº 33045 U 12, datado el 31 de Enero 2012.

Partículas (vs.PA6) certificado de emisión: Materiales para cuartos limpios CSM Declaración de calificación, GMP A. Tested by IPA report No. SI 1108-568.

Certificado de VOC emisión de salida de gases: Material apto para cuartos limpios acorde a CSM Declaración de calificación, ISO-AMCm class -7.3. Tested by IPA report No. SI 1108- 568.

Clase de Resistencia Biológica "Muy Buena"–Evaluación de Resistencia Biológica acorde a ISO 846 -Material apto para cuartos. Testeado por el IPA reporte No. SI 1108-568.

Presentación	Componente A:	Balde de 16.05 kg
	Componente B:	Bidón de 5.95 kg
	Mezcla A+B:	lotes de 22 kg listos para su mezclado.
Almacenamiento		
Condiciones de Almacenamiento / Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 30 ºC.	
Datos Técnicos		
Base Química	Poliuretano (PUR)	
Densidad	Componente A: 1.3 kg/l Componente B: 1.2 kg/l Mezcla (sin árido): 1.25 Mezcla con árido (1:0.7): 1.6 kg/l Relación 1:0.7 con carga de cuarzo F34 0.1 – 0.3 mm Todos los valores medidos a +23ºC	(DIN EN ISO 2811-1)
Contenido en Sólidos	~ 100% (en volumen) / ~ 100% (en peso)	
Propiedades Mecánicas / Físicas		
Resistencia a Compresión	Resina con carga (1:0.7) ~ 53 N/mm^2 (después de 28 días / +23ºC)	(EN 196-1)
Resistencia a Flexión	Resina con carga (1:0.7): ~ 22 N/mm^2 (después de 28 días / +23ºC)	(EN 196-1)
Resistencia a Tracción	Resina: ~ 15 N/mm^2 (después 28 días / +23ºC) Resina con carga (1:0.7): ~ 9 N/mm^2 (después de 28 días / +23ºC)	(ISO 527-2) (ISO 527-2)

Adherencia	> 1.5 N/mm^2 (falla del hormigón)	(EN 1542)
Resistencia al Desgarro	Resina: ~ 74 N/mm^2 (después de 28 días /a +23ºC)	(ISO 34-1)
	Resina con carga (1:0.7): ~ 32 N/mm^2 (después de 28 días / +23ºC)	
Dureza Shore D	Resina: 78 (28 días / +23ºC / 50% h.r.)	(ISO 868)
Elongación a Rotura	Resina: ~ 90% (28 días / +23ºC / 50% h.r.)	(ISO 527-2)
	Resina con carga (1:0.7): ~ 22% (28 días / +23ºC / 50% h.r.)	(ISO 527-2)
Resistencia a Abrasión	Resina: ~ 70 mg (CS 10/1000/1000)	(ISSO 5470-1)
	Resina con carga (1 : 0.7) ~ 59 mg (CS 10/1000/1000)	(ISSO 5470-1)

Resistencia

Resistencia Química

Resistente a numerosos productos químicos. Por favor consulte por la tabla de resistencias químicas.

Resistencia Térmica

Tipo de Exposición*	Calor seco
Permanente	+50º C
Corto plazo máximo 7 días	+80º C
Corto plazo máximo 8 horas	+100º C

* No exposición en forma simultánea al ataque químico y mecánico

Exposición a corto plazo con calor húmedo* hasta +80º C sólo ocasional (limpieza al vapor, etc.)

USGBC Clasificación LEED

El **Sikafloor®- 326** se ajusta a los requerimientos de LEED.

EQ Credit 4.2: Baja emisión de materiales: Pinturas & Revestimientos.

Método SCAQMD 304 9-1 Contenido VOC < 100 g/l

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Revestimiento autonivelante de 1.5 – 2 mm
Imprimación: 1-2 x Sikafloor®- 161
Revestimiento: 1 x **Sikafloor®- 326** + Carga cuarzo (*F34* 0.1-0.3 mm)

Top acabado(opcional): 1-2 x Sikafloor®- 357 N o Sikafloor®- 305 W

Revestimiento antideslizante de aprox. 3 mm (sistema de una sola capa)
Imprimación: 1-2 x Sikafloor®- 161
Revestimiento: 1 x **Sikafloor®- 326** + Carga cuarzo (*F34* 0.1-0.3 mm)
Espolvoreo: Sikafloor®- Carga Antiderrapante a saturación
Top de acabado: 1-2 x Sikafloor®- 357 N ó 1-2 x Sikafloor®- 359 N*

Revestimiento antideslizante de aprox. 4mm (sistema de 2 capas con mejora de la capacidad de puenteo de fisuras)
Imprimación: 1-2 x Sikafloor®- 161
Membrana: 1 x **Sikafloor®- 326** + Carga cuarzo (*F34* 0.1-0.3 mm)
Capa base: 1 x **Sikafloor®- 326**
Espolvoreo: Sikafloor®- Carga Antiderrapante a saturación
Top de acabado: 1-2 x Sikafloor®- 357 N ó 1-2 x Sikafloor®- 359 N*

* Para áreas al exterior (exposición a UV) el uso del Sikafloor®- 359 N como top de sellado es obligatorio.

Para aplicación en superficies inclinadas:
Los mismos sistemas descriptos anteriormente pero con la adición de

Extender T en el **Sikafloor®- 326**.

Detalles de Aplicación

Consumo / Dosificación

Sistema de revestimiento	Producto	Consumo
Imprimación	1-2 x Sikafloor®- 161	1-2 x ~0.3 – 0.5 kg/m^2
Nivelación (opcional)	Mortero de nivelación con Sikafloor®- 161	Ver HT del Sikafloor®- 161
Revestimiento autonivelante 1.5 – 2.0 mm	1 pp de **Sikafloor®- 326** + 0.7 pp de Carga cuarzo (*F34* 0.1-0.3 mm)	~1.6 kg/m2 (0.94 kg/m^2 de resina + 0.66 kg/m^2 de carga) por mm de espesor de capa
Top de acabado	1-2 x Top de acabado con Sikafloor®- 357 N o Sikafloor®- 305 W	
Revestimiento antideslizante de 3 mm (sistema de una sola capa): Capa base	1 pp de **Sikafloor®- 326** 0.7 pp de Carga cuarzo (*F34* 0.1-0.3 mm) + Sikafloor®- Carga Antiderrapante	~1.6 kg/m^2 mezcla (0.94 kg/m2 de resina + 0.66 kg/m^2 de carga) ~ 4.0 kg/m^2
Top de acabado	1-2 x Sellado Sikafloor®- 357 N ó 1-2 x capa sellado Sikafloor®- 359 N*	~ 0.7 kg/m^2
Revestimiento sembrado de 4 mm (2 capas Sikafloor®- 326 con propiedades de puenteo de fisuras) Membrana	1 pp de **Sikafloor®- 326** 0.7 pp de Carga cuarzo (*F34* 0.1-0.3 mm)	~2.5 kg/m^2 (1,47 kg/m2 de resina + 1.03 kg/m^2 de carga
Capa base	**Sikafloor®- 326** + Sikafloor®- Carga Antiderrapante	1.20 kg/m^2 ~ 4.0 kg/m^2
Top de acabado	1-2 x Sellado Sikafloor®- 357 N ó 1-2 x capa sellado Sikafloor®- 359 N*	~ 0.7 kg/m^2
Aplicación en superficies inclinadas	Inclinación (%)	Extender T (% en peso respecto a Sikafloor®- 326 a +20ºC)
	0 – 2.5 2.5 – 5.0 5.0 – 10 10 – 15 15 - 20	- 1 2 2.5 3

La 0.7 parte en peso (pp) de carga de cuarzo, es un máximo pero no una obligación. Debido a las condiciones locales climáticas ó método de aplicación puede ser necesaria la colocación de menos carga para tener una buena trabajabilidad.

*Para áreas al exterior (exposición a UV) el uso del **Sikafloor®- 359 N** como top de sellado es obligatorio.

	Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.
Calidad del Sustrato	El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de 25 N/mm^2 (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm^2 (1.5 MPa) El sustrato debe estar limpio, seco y sin restos de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc. En caso de duda, realizar un paño de prueba.
Preparación del Soporte	Los soportes de hormigón deben prepararse mecánicamente mediante granallado o escarificado para eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada. Las partes sueltas o débiles del hormigón eliminarse y los defectos superficiales como poros u oquedades deben quedar expuestos. Las reparaciones en el soporte, el relleno de oquedades y la nivelación debe realizarse con los productos adecuados de las gamas **SikaFloor®, SikaDur®** ó **SikaGuard®**. El hormigón o soporte cementicio debe imprimarse o nivelarse para obtener una superficie firme. Las irregularidades deben eliminarse mediante medios mecánicos, por ejemplo esmerilado ó granallado. Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante barrido y posterior aspirado. El soporte en caso de estar en contacto con el suelo, debe contar con barrera física de vapor mediante film de polietileno correctamente colocada y pegada.
Condiciones / Limitaciones de Aplicación	
Temperatura del Soporte	Mínimo +10º C / máximo +25º C
Temperatura Ambiente	Mínimo +10º C / máximo +25º C
Humedad del Soporte	≤ 4% en peso de contenido de humedad en el soporte Método de ensayo: Sika®-Tramex, CM – medición o método secado a horno. No debe existir humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno).
Humedad Relativa del Aire	Máximo 70% h.r.
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3ºC por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.
Instrucciones de Aplicación	
Mezclado	Componente A : Componente B = 73 : 27 (en peso)
Tiempo de Mezclado	Antes de mezclar, mezclar mecánicamente el componente A. Añadir todo el comp. B dentro del componente A y mezclar continuamente durante 2 minutos hasta alcanzar una masa homogénea.

	Una vez mezclados los componentes A y B añadir la carga de cuarzo F34 0.1 – 0.3 mm y continuar mezclando durante 2 minutos hasta obtener una mezcla uniforme. Para asegurar el correcto mezclado de los componentes, verter la mezcla en un recipiente vacío y continuar mezclando hasta obtener una mezcla consistente. Después de mezclar dejar reposar la mezcla durante 3 minutos para que reaccione antes de iniciar la aplicación. Este tiempo llamado de inducción minimiza la aparición de diferencias de tono. Cuando el Sikafloor® -326 es acabado con un top de acabado pigmentado, este procedimiento no es necesario. Evitar el sobremezclado para minimizar la inlusión de aire en la mezcla. El producto ha sido diseñado para ser adicionado con la carga y mezclado en el mismo recipiente, sin necesidad de distribuir la mezcla en dos baldes. Cuando se divide el producto en más de 2 baldes, asegúrese de dividir el componente A y el componente B antes de la mezcla, y no de dividir la mezcla. Cuando se divide la mezcla, diferencias en los tiempos de reacción pueden producir diferencias de color en el piso.
Herramientas de Mezclado	El **Sikafloor®- 326** debe mezclarse utilizando una mezcladora eléctrica de baja velocidad (300 – 400 rpm) u otro equipo adecuado, con la hélice de mezcla adecuada.
Método de Aplicación / Herramientas	Antes de aplicar, confirmar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío. Si la humedad del soporte es superior al 4%, debe aplicarse el **Sikafloor®- 82 EpoCem** como barrera temporal de humedad. *Imprimación* Asegúrese que se sellen poros y quede una capa continua sobre toda la superficie. Si es necesario aplique dos manos de imprimación. Aplique **Sikafloor®- 161** con pinceleta, rodillo ó llana lisa. Preferentemente la aplicación debe ser realizada con llana lisa y luego rodillada en la dirección opuesta con rodillo para epoxi. *Nivelación* Las superficies irregulares deben ser previamente niveladas. Para ello utilizar **Sikafloor®- 161** como mortero de nivelación (ver su HT). *Sistema Autonivelante* Verter el **Sikafloor®- 326** sobre el soporte previamente imprimado y extender con ayuda de una llana dentada. Pasar inmediatamente el rodillo de púas en dos direcciones para obtener el espesor deseado y eliminar el aire incorporado. *Sistema antiderrapante* Verter el **Sikafloor®- 326** sobre el soporte imprimado y extender con ayuda de una llana dentada. Luego nivelar y eliminar el aire incorporado con el rodillo de púas, y luego de 10 minutos (a +20ºC) pero antes de 20 minutos (a +20ºC) espolvorear el **Sikafloor®- Carga Antiderrapante**, primero de modo ligero y posteriormente a saturación. *Mano de Sellado* El revestimiento de sellado (1-2 manos) puede aplicarse mediante secador de goma, extendiéndose bien con un rodillo de pelo corto para epoxi pasado en 2 direcciones. Para obtener un revestimiento sin juntas adicionales se debe tener continuidad en la colocación durante la aplicación de las diferentes coladas.
Limpieza de Herramientas	Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con **Sika Diluyente PU**. Una vez curado/endurecido, el **Sikafloor®- 326** sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Vida de la Mezcla

Temperatura	Tiempo
+10º C	~ 40 minutos
+20º C	~ 25 minutos
+30º C	~ 10 minutos

Tiempo de Espera / Cubrición

Antes de aplicar **Sikafloor®- 326** sobre **Sikafloor®- 161** dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10º C	24 horas	3 días
+20º C	12 horas	2 días
+30º C	6 horas	1 día

Si el tiempo máximo de espera es excedido, una nueva mano de imprimación tiene que ser aplicada.

Antes de aplicar **Sikafloor®- 326** sobre **Sikafloor®- 326** dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10º C	30 horas	4 días
+20º C	24 horas	2 días
+30º C	16 horas	1 día

Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.

Si el tiempo de espera es excedido, la superficie aplicada con **Sikafloor®- 326** tiene que ser esmerilada para tener adherencia mecánica entre las nuevas capas de **Sikafloor®.**

Notas de Aplicación / Limitaciones

No aplicar en aquellos soportes en los que puede existir presión de vapor.

El **Sikafloor®- 326** recién aplicado debe protegerse de la humedad, condensación y del agua durante, al menos, las primeras 24 horas.

Evitar la formación de charcos en el proceso de imprimación.

El material que aún no ha curado reacciona con el agua, formando espuma. Durante la aplicación se debe tenerse cuidado de no dejar caer gotas de sudor sobre el **Sikafloor®- 326** fresco (usar cofias en la cabeza y muñequeras).

Herramientas
Proveedor recomendado de herramientas:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Teléfono: +49 40 559 72 60, www.polyplan.com.
Llana dentada para capa de nivelación lisa: Large-Surface Scrapper Nº 565, Toothed blades Nº 25.

La incorrecta valoración y tratamiento de las fisuras puede conducir a reducir la vida útil del revestimiento y su capacidad de puenteo de fisuras, pudiendo aparecer nuevamente las mismas.

Para aplicaciones que recibirán exposición del sol usar **Sikafloor®- 357 N** ó **Sikafloor®- 305W** como capa de sellado.

Para no tener problemas de cambio de tonalidad en el color, aplicar el componente A y B de **Sikafloor®- 326** del mismo lote de fabricación en toda la superficie. Tenga en cuenta que **Sikafloor®- 326** tendrá variaciones de color.

En ciertas situaciones, la calefacción radiante o altas temperaturas superficiales combinados con altas cargas puntuales, puede provocar marcas en la resina.

Si se necesita calefacción no usar gas, gasoil, kerosene, aceite, parafina u otros combustibles fósiles, ya que producen grandes cantidades de CO_2 y vapor de H_2O, que puede afectar adversamente al acabado. Para la calefacción usar solo calefactores de aire caliente eléctricos.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo Para Su Uso

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
+10ºC	30 horas	5 días	14 días
+20ºC	24 horas	3 días	7 días
+30ºC	16 horas	2 días	5 días

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones climáticas.

Limpieza / Mantenimiento

Métodos

Para mantener la apariencia del revestimiento tras su aplicación, deben eliminarse inmediatamente todos los derrames producidos sobre el **Sikafloor® -326**. Se debe limpiar regularmente utilizando cepillos rotatorios, cepilladoras mecánicas, limpiadores de alta presión, técnicas de limpieza en vacío, etc. utilizando detergentes y ceras apropiados.

Valores Base

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

Restricciones locales

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas el rendimiento de este producto puede variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica local para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Notas Legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja Técnica Producto
Edición 18/12/2012
Identificación no:
010801040170000001
Sikafloor® - 363 AR

Sikafloor®-363 AR

Recubrimiento de dos componentes con base en poliuretano para pisos resistente a UV

Descripción del Producto

Sikafloor®-363 AR es un recubrimiento de dos componentes, con base en resinas de poliuretano con acabado de buena resistencia al rayado, resistente a los rayos UV.

Usos

- Para sistemas de para hormigón y morteros de cemento para usos moderados por ejemplo depósitos y zonas de ensamblaje, líneas de producción, sectores de mantenimiento, etc.
- Estacionamientos
- Zonas de tránsito peatonal
- Escaleras
- Demarcaciones
- Exterior e interior

Características / Ventajas

- Fácil de aplicar.
- Rápido curado.
- Acabado anti polvo de fácil limpieza.
- Resistencia a los rayos UV.
- No se decolora o amarillea.
- Resistencia moderada a la abrasión.
- Aplicable con equipo Airless

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Colores

Componente A – resina: Líquido color.
Componente B – endurecedor: Líquido transparente.

Rango de colores: Gris RAL7040, Gris RAL 7046, Blanco RAL 9001 Semimate, Transparente Semimate.

Otros colores a solicitud según carta RAL y cantidad mínima, consultar con el Departamento de ventas.

Presentación

Componente A:	Lata de 18,4 kg
Componente B:	Lata de 3,25 kg
Mezcla A+B:	18 Lts listos para ser usado.

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento / Conservación

6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 30 ºC.

Datos Técnicos	
Base Química	Poliuretano
Contenido en Sólidos	~ 64 %
Propiedades Mecánicas / Físicas	
Resistencia a la abrasión	0,03 g. (abrasión Taber, disco CS10) 550 ciclos.
Resistencia	
Resistencia Química	Resistencia moderada a productos químicos. Se recomienda hacer, de ser necesario, un área de prueba para su evaluación.

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Sistema pintura 0,2 mm:
Imprimación: 1-2 x Sikafloor®- 156 /-161
Capa de acabado: 2 x Sikafloor®- 363 AR

Sistema autonivelante a *3,0 – 5,0 mm con top de acabado 0,2 mm*
Imprimación: 1 x Sikafloor® 82 EpoCem Modul
Capa de nivelación 1 x Sikafloor® 82 EpoCem
Sellado: 1 x Sikafloor®- 156 /-161
Capa de acabado: 2 x Sikafloor®- 363 AR

Detalles de Aplicación

Consumo / Dosificación

Sistema de revestimiento	Producto	Consumo
Imprimación	1-2 x Sikafloor®- 156/-161	1-2 x ~0.35 – 0.55 kg/m^2
Nivelación (opcional)	Mortero de nivelación Sikafloor®- 82 EpoCem	Refiérase a la HT del Sikafloor®- 82 EpoCem
Top de acabado (150 – 200 micrones)	1 x Sikafloor®-363 AR	~0,1 – 0,15 kg/m^2
	1 x Sikafloor®-363 AR	~0,15 – 0,2 kg/m^2

En determinadas condiciones se puede aplicar directamente el **Sikafloor®-363 AR** sobre el sustrato de hormigón. En este caso, la primer mano debe aplicarse diluida siempre con hasta 7 % de **Sika® Diluyente- PU**.

Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.

Calidad del Sustrato

El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de como mínimo 25 N/mm^2 (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm^2 (1.5 MPa)

El sustrato debe estar limpio, seco y sin restos de contaminantes como suciedad, aceita, grasa, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc.

El soporte en caso de estar en contacto con el suelo, debe contar con barrera física de vapor mediante film de polietileno correctamente colocada y pegada.

En caso de sustratos críticos, la aplicación de un área de prueba es muy recomendable.

Preparación del Soporte	Cuando se requiera por premura del tiempo ejecutar la aplicación de la pintura de poliuretano o epóxicos sobre sustratos jóvenes (hormigón de edad menor a 28 días) se puede aplicar el sistema **Sikafloor®-82 EpoCem** (ver Hoja Técnica del sistema), el cual permite colocar un revestimiento de acabado aun con hormigones jóvenes. Los soportes de hormigón deben prepararse mecánicamente mediante granallado o esmerilado para eliminar lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada. Las partes sueltas o débiles del hormigón eliminarse y los defectos superficiales como poros u oquedades deben quedar expuestos. Las reparaciones en el soporte, el relleno de oquedades y la nivelación debe realizarse con los productos adecuados de las gamas **Sikafloor®, Sikadur®** ó **Sikaguard®**. El hormigón o soporte cementicio debe imprimarse o nivelarse para obtener una superficie firme. Las irregularidades deben eliminarse mediante medios mecánicos, por ejemplo esmerilado ó granallado. Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante barrido y posterior aspirado.
Condiciones / Limitaciones de Aplicación	
Temperatura del Soporte	Mínimo +8º C / máximo +30º C
Temperatura Ambiente	Mínimo +8º C / máximo +30º C
Humedad del Soporte	≤ 4% en peso de contenido de humedad en el soporte. Métodos de ensayo: **Sika® -Tramex método** – CM - Medición por método de secado a horno. No debe existir humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno).
Humedad Relativa del Aire	Máximo 80% h.r.
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3ºC por encima del Punto de Rocío durante la aplicación. Nota: Condiciones de baja temperatura y alta humedad acrecientan la posibilidad de eflorescencias.
Instrucciones de Aplicación	
Mezclado	Componente A : Componente B = 85 : 15 (en peso)
Tiempo de Mezclado	Antes de mezclar, mezclar mecánicamente el componente A. Añadir todo el comp. B dentro del componente A y mezclar continuamente durante 3 minutos hasta alcanzar una masa homogénea. Para asegurar el correcto mezclado de los componentes, verter la mezcla en un recipiente vacío y continuar mezclando hasta obtener una mezcla consistente. Evitar el sobre mezclado para minimizar la inclusión de aire en la mezcla.
Herramientas de Mezclado	El **Sikafloor®- 363 AR** debe mezclarse utilizando una mezcladora eléctrica de baja velocidad (300 – 400 rpm) u otro equipo adecuado, con la hélice de mezcla adecuada.

Método de Aplicación / Herramientas

Antes de aplicar, confirmar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío.

Si la humedad del soporte es superior al 4%, debe aplicarse el **Sikafloor®- 82 EpoCem** como barrera temporal de humedad.

Imprimación
Asegúrese que se sellen poros y quede una capa continua sobre toda la superficie. Si es necesario aplique dos manos de imprimación. Aplique **Sikafloor®- 156 / -161** con pinceleta, rodillo ó llana lisa. Preferentemente la aplicación debe ser realizada con llana lisa y luego rodillada en la dirección opuesta con rodillo para epoxi.

También, en determinadas condiciones, puede usarse directamente el **Sikafloor- 363 AR** como imprimante. En ese caso, la primer mano debe aplicarse diluida siempre con hasta 7 % de **Sika® Diluyente-PU**. En soportes muy porosos (Hormigón poroso, carpeta cementicia), puede diluirse la primera mano del producto con hasta 12% de **Sika® Diluyente-PU**, para sellar el piso. En este caso deberán aplicarse luego 2 manos más para asegurarse el correcto nivel de terminación y acabado.

Para su uso con Airless, se deben hacer las pruebas de ajuste correspondientes.

Limpieza de Herramientas

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con **Sika® Diluyente-PU**. Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Vida de la Mezcla

Temperatura	Tiempo
+10º C	~ 120 minutos
+20º C	~ 90 minutos
+30º C	~ 60 minutos

Tiempo de Espera / Repintado

Antes de aplicar Sikafloor®- 363 AR sobre Sikafloor®-156/-161 dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10º C	24 horas	4 días
+20º C	12 horas	2 días
+30º C	8 horas	1 día

Antes de aplicar Sikafloor®- 363 AR sobre Sikafloor®- 363 AR dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10º C	30 horas	3 días
+20º C	24 horas	2 días
+30º C	16 horas	1 día

Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación / Limitaciones

No aplicar **Sikafloor®- 363 AR** en aquellos soportes en los que puede existir presión de vapor.

El **Sikafloor®- 363 AR** recientemente aplicado debe protegerse del agua, humedad y condensación durante las primeras 24 hs.

Para áreas con limitada exposición y sustratos de hormigón normalmente absorbentes la imprimación con **Sikafloor®- 156 /-161** no es necesaria en la mayoría de los caso.

Para aplicaciones delgadas o con rodillos: Sustratos irregulares así como con suciedad no pueden ni deben de ser cubiertos capas delgadas de pintura. Por eso el sustrato y áreas adyacentes siempre tienen que estar preparado y limpio antes de la aplicación.

Para lugares donde existen derrames químicos, se recomienda hacer previamente una aplicación de prueba para su evaluación.

Entre lote y lote se puede presentar ligera variación de color. Solicite la cantidad total de **Sikafloor®-363 AR** que vaya a requerir en su aplicación. Para la última capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad del color.

En caso de sustratos con revestimientos existentes, previa a la colocación de este producto, deberá eliminarse la contaminación existente en los mismos, esmerilar la superficie para abrir los poros y aspirar la misma para eliminar el polvo existente.

En la colocación de **Sikafloor®-363 AR** se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el soporte y niveles freáticos en el terreno.

Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presente bajo el soporte mismo, que afecte la correcta aplicación y funcionamiento de **Sikafloor®-363 AR**. Realizar ensayos de ser necesario.

Sikafloor®-363 AR contiene vapores que pueden irritar los ojos, las vías respiratorias y la piel; pueden causar reacciones alérgicas. Evitar inhalar los vapores durante la aplicación y el secado; proveer una ventilación adecuada en recintos cerrados.

La incorrecta valoración y tratamiento de las fisuras puede conducir a reducir la vida útil del revestimiento y su capacidad de puenteo de fisuras, pudiendo aparecer nuevamente las mismas.

En ciertas situaciones, la calefacción radiante o altas temperaturas superficiales combinados con altas cargas puntuales, puede provocar marcas en la resina.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo Para ser usado

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
+10ºC	~ 3 días	~ 6 días	~ 10 días
+20ºC	~ 2 días	~ 4 días	~ 7 días
+30ºC	~ 24 horas	~ 2 días	~ 5 días

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones climáticas.

Valores Base

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

Restricciones locales

Notar que el resultado del desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Notas Legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja Técnica Producto
Edición 24/12/2012
Identificación no:
02 08 02 01 002 0 000001
Sikafloor®-82 EpoCem®

Sikafloor®-82 EpoCem®

Combinación de mortero epoxi y cemento de 3 componentes para morteros autonivelantes para pisos, aplicable de 3 a 7 mm

Descripción del Producto

El **Sikafloor®-82 EpoCem®** es un material de tres componentes, base epoxi modificado con cemento, que permite realizar un mortero del tipo autonivelante finamente texturado en espesores de 3 a 7 mm.

Usos

Como barrera temporal de vapor (BTV) (3 - 7 mm espesor) que para la aplicación de pisos de resinas base Epoxi, Poliuretano y PMMA* requieren soportes secos sobre sustratos de alto contenido de humedad, incluso sobre hormigón recientemente colado, para una solución duradera.

Como mortero del tipo autonivelante para:

- Nivelación o bacheo en superficies de hormigón horizontales, en obra nueva o reparaciones, especialmente en ambientes con químicos agresivos.
- Revestimiento de pisos sobre hormigones húmedos donde la apariencia estética no es de primera importancia.
- Capa de nivelación bajo revestimientos / pinturas del tipo Epoxi, Poliuretano y PMMA*, morteros, solados, cerámicos, pisos laminados, alfombras o pisos de madera.
- Reparación y mantenimiento de pisos monolíticos y colados de hormigón.

Extendido con arena de cuarzo, como mortero de reparación y bacheos:

- Bajos revestimientos / pinturas base Epoxi, Poliuretano y PMMA

Diseñado para su uso en sustratos cementosos.

- Adecuado para trabajos de restauración (Principio 3, método 3.1 de la norma EN 1504-9).
- Adecuado para reforzamiento estructural (Principio 4, método 4.4 de la norma EN 1504-9).
- Adecuado para preservación o restauración (Principio 7, método 7.1 y 7.2 de la EN 1504-9).
- Adecuado para incrementar la resistividad (Principio 8, método 8.3 de la EN 1504-9)

* Ver Notas de aplicación / Limitaciones

Características / Ventajas

- Luego de 24 horas de aplicado puede ser cubierto con revestimientos epoxídicos (a 20° C y H.R.A. <75%).
- Previene la formación de ampollas osmóticas de recubrimientos con base de resina, sobre superficies húmedas.
- Económico y rápido, fácil aplicación.
- Clase R4 de la norma EN 1504-3.
- Buenas propiedades de nivelación.
- Impermeable a los líquidos pero permeable al vapor de agua.
- Compatible con revestimientos bituminosos.
- Resistente a la congelación y sales de deshielo.
- Buena resistencia química.
- Propiedades de expansión térmica similar a la del hormigón.
- Excelente adherencia al hormigón fresco o endurecido, este seco ó húmedo.
- Excelentes resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Excelente resistencia al agua y aceites.
- Es la preparación ideal para para revestimientos de acabado liso.
- Para usos en interior y exterior.
- No contiene solventes
- No corroe el acero de refuerzo.

Ensayos

Aprobaciones/Estándares

Reporte de ensayo, Ref. 04 1706 con fecha 29/11/2004 por MPA Dresden GmbH. Clasificación al fuego.

Conforme a los requerimientos de la norma EN 13813: 2002 as CT – C50 – F10 - A9.

Conforme a los requerimientos de la norma EN 1504-3 de principios 3 (CR), 4 (SS) y 7 (RP) como mortero R4.

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Colores

Componente A – resina:	Líquido color blanco.
Componente B – endurecedor:	Líquido transparente color amarillento.
Componente C – carga:	Agregado color gris natural
Color:	Gris cemento
Acabado:	Mate

Presentación

Sikafloor® EpoCem® Módulo A-B: Juego predosificados de 28 kg.
Para grandes cantidades en Tambores (consultar).

Componente A:	Bidón de 8 kg.
Componente B:	Balde de 20 kg.

Sikafloor®-82 EpoCem® C: Bolsas de 30 kg.

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento / Conservación

Parte A y B: 12 meses

Parte C: 6 meses

Desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 30 ºC.

Parte A y B: Proteger de la congelación

Parte C: Proteger de la helada

Datos Técnicos

Base Química

Epoxi modificado con cemento

Densidad

Componente A: ~ 1.05 kg/l (a +20ºC)
Componente B: ~ 1.03 kg/l (a +20ºC)
Componente C: ~ 1.97 kg/l (a +20ºC)

Mezcla A+B+C mezclado: ~ 2.1 kg/l (a +20ºC) (EN 1015-6)

Espesor de película

3.0 mm de espesor mínimo / 7.0 mm de espesor máximo

Si el **Sikafloor®-82 EpoCem®** es usado como Barrera Temporal de Vapor (BTV), debe aplicarse un espesor mínimo de 3 mm.

Coeficiente de Difusión de dióxido de carbono (μCO_2)

$\mu CO_2 \approx$ 1782.- (SN EN 1062-6)
Resistencia a la Carbonación para 8 mm espesor: R ≈ 24.2 m

Resistencia al fuego

Clase $A2_{(fl)}$ S1 (EN 13501-1)

Temperatura de servicio

-30ºC a +80ºC para exposición continua

Propiedades Mecánicas / Físicas

Resistencia a Compresión

(EN 13892-2)

	+23ºC / 50% r.h.
1 día	~ 26.7 N/mm^2
7 días	~ 53.2 N/mm^2
28 días	~ 60.0 N/mm^2

Resistencia a Flexión

(EN 13892-2)

	+23ºC / 50% r.h.
1 día	~ 5.5 N/mm^2
7 días	~ 10.3 N/mm^2
28 días	~ 13.0 N/mm^2

Congelación / Deshielo /Resistencia a sales BE II

Factor de resistencia WFT-L 86 % (Alta) (D - R (SN / VSS 640 461)

Resistencia al deslizamiento

Valores de resistencia al deslizamiento (EN 13036-4)

Substrate	SRV Dry	SRV Wet
Sikafloor®-82 EpoCem®	91	71

Pendulo TRRL Pendulum, Rapra 4S Slider

Resistencia a la abrasión

10.3 cm^3 / 50 cm^2 y 2.1 mm profundidad de desgaste
(Böhme abrasión)

Resistencia

Resistencia química

La gama de productos de la línea **Sikafloor® EpoCem®** está diseñada para mejorar la resistencia química del hormigón sobre ambientes agresivos pero no está diseñado como una protección química, siempre debe ser cubierto por un producto adecuado de la gama **Sikafloor®** y **Sikaguard®.** Para exposición ocasional o derrames, consulte al Departamento Técnico.

Información del Sistema

Estructura del Sistema

La configuración del sistema como se describe debe ser de cabal cumplimiento y no puede ser modificada.

La imprimación indicada debajo es indicada para cada uno de estos sustratos:

Hormigón fresco (tan pronto como la preparación mecánica sea posible)

Hormigón húmedo (> 14 días antigüedad)

Hormigón húmedo antiguo (humedad ascendente)

Parches y reparaciones:

Espesor de capas: 7 – 20 mm
Imprimación : Sikafloor® EpoCem® Módulo A-B
Mortero Sikafloor®-82 EpoCem® mezcla extendido de mortero (Ver mezclas para detalles)

Mortero de nivelación para sustratos con altas rugosidades:

Espesor de capa: 3 - 7 mm
Imprimación: Sikafloor®-155 WN o Sikafloor® EpoCem® Módulo A-B
Mortero de nivelación: Sikafloor®-82 EpoCem®
Top de acabado: Producto adecuado de la gama Sikafloor® y Sikaguard®.

Imprimación entre capas de Sikafloor® -81/82 EpoCem®:
Puente de adherencia: Sikafloor®-155 WN

Detalles de Aplicación

Consumo / Dosificación

Imprimación:

Sikafloor® EpoCem® Módulo A-B: ~ 0.2 - 0.25 kg/m^2 o
Sikafloor®-155 WN (partes A+B), diluido con 10% agua, ~ 0.3 - 0.5 kg/m^2 dependiente de las condiciones del sustrato, cuando se repare un hormigón monolítico o de acuerdo a la porosidad, o sin un acabado sembrado o cuando Sikafloor®-82 EpoCem® es cubierto por sí mismo.

Mezcla de mortero para bacheo:
Sikafloor®-82 EpoCem® ~ 2.5 - 2.8 kg/m^2/mm

Mortero autonivelante:
Sikafloor®-82 EpoCem® ~ 2.25 kg/m^2/mm
~ 6.75 kg/ m^2 para 3 mm espesor de aplicación (mínimo para V.T.B.).

Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.

Calidad del Sustrato

El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de como mínimo 25 N/mm^2 (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm^2 (1.5 MPa)

El sustrato debe estar limpio, seco y sin restos de contaminantes como suciedad, aceita, grasa, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc.

En caso de sustratos críticos, por ejemplo una superficie de cemento muy porosa, la aplicación de un área de prueba es muy recomendable, con el fin de garantizar una superficie sin poros, después de la imprimación.

Preparación del Soporte	Los soportes de hormigón deben prepararse mecánicamente mediante granallado o escarificado para eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada. Las partes sueltas o débiles del hormigón eliminarse y los defectos superficiales como poros u oquedades deben quedar expuestos. Las reparaciones en el soporte, el relleno de oquedades y la nivelación debe realizarse con los productos adecuados de las gamas **SikaFloor®, SikaDur®** ó **SikaGuard®**. El hormigón o soporte cementicio debe imprimarse o nivelarse para obtener una superficie firme. Las irregularidades deben eliminarse mediante medios mecánicos, por ejemplo esmerilado ó granallado. Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante barrido y posterior aspirado.
Condiciones / Limitaciones de Aplicación	
Temperatura del Soporte	Mínimo +8º C / máximo +30º C
Temperatura Ambiente	Mínimo +8º C / máximo +30º C
Humedad del Soporte	Se puede aplicar sobre hormigón fresco o húmedo, sin agua en superficie. Aunque el producto puede ser aplicado sobre superficies de hormigones frescos (> 24 horas), se recomienda al menos esperar 3 días para la que la primer etapa de curado del hormigón se produzca con el fin de prevenir la aparición de fisuras en la superficie del pavimento.
Humedad Relativa del Aire	Mínimo 20% / Máximo 80%
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3ºC por encima del Punto de Rocío durante la aplicación. Nota: Condiciones de baja temperatura y alta humedad acrecientan la posibilidad de eflorescencias en el revestimiento de acabado.
Instrucciones de Aplicación	
Mezclado	***Sikafloor® EpoCem®*** *Módulo A-B:* Parte A : Parte B = 1 : 2.5 kg (en peso) *Piso mortero autonivelante:* A temperaturas entre +12ºC a +25ºC: 1 : 2.5 : 22.3 (en peso) Partes (A+B) : C = 4 kg : 25,5 kg A temperaturas entre +8ºC a +12ºC y +25ºC a +30ºC*:* La cantidad de parte C puede ser reducida a 23,62 kg con el fin de otorgar trabajabilidad a la mezcla. Nunca reduzca la cantidad de parte C por debajo de esta cantidad. 1 : 2.5 : 20.65 (en peso) Parts (A+B) : C = 4 kg : 23.14 kg *Mezcla de mortero para bacheo:* Para reparar irregularidades de superficie de entre 7 a 10 cm de diámetro y espesores entre 7 mm y arriba de los 15 mm la mezcla estándar de **Sikafloor®-82 EpoCem®** puede adicionarse **Sikafloor® Carga Mortero**. Para 31 kg de **Sikafloor®-82 EpoCem®** preparado como se ha indicado arriba, agregue:

	Sikafloor® Carga Mortero	~20 kg (~ 13,5 litros)
	Mezcla final será :	51 kg (~ 22.0 litros)

Mezcla de mortero para bacheo. Piso Mortero autonivelante:

Según lo indicado precedentemente para ambos casos

Tiempo de Mezclado

Antes de mezclar, agitar el componente A (líquido blanco) hasta que esté homogéneo y luego añadir el comp. B dentro del componente A y mezclar continuamente durante 30 segundos. Cuando se deban dosificar los tambores, revolver y homogeneizar primero.

Una vez mezclados los componentes A y B añadir la parte C y continuar mezclando durante 3 minutos hasta obtener una mezcla uniforme y sin grumos.

Mezcle sólo la cantidad de A+B+C que va a utilizar, no adicione agua.

Evitar el sobre mezclado para minimizar la inclusión de aire en la mezcla.

Cuando agregue cargas adicionales, incorpórelas una vez que ya incorporó la parte C a la mezcla. Mezcle completamente durante 3 minutos hasta obtener una mezcla uniforme.

Herramientas de Mezclado

El **Sikafloor®-82 EpoCem®** debe mezclarse utilizando una mezcladora eléctrica de baja velocidad (300 – 400 rpm) u otro equipo adecuado, con la hélice de mezcla adecuada.

Para la preparación de morteros use un equipo del tipo orbital ó amasadora de pan. No usar mezcladores de morteros de albañilería.

Método de Aplicación / Herramientas

Imprimación

Asegúrese que se sellen poros y quede una capa continua sobre toda la superficie. Si es necesario aplique dos manos de imprimación. Aplique ***Sikafloor® EpoCem® Módulo A-B*** con pinceleta o rodillo de pelo corto (rodillo para pintura epoxi).

Mortero autonivelante

Verter el **Sikafloor®-82 EpoCem®** sobre el soporte previamente imprimado y extender con ayuda de una llana dentada. Pasar inmediatamente el rodillo de púas de en dos direcciones para obtener el espesor deseado y eliminar el aire incorporado.

La trabajabilidad puede ser ajustada variando ligeramente la cantidad de Parte C. Consulte “Mezclado” más arriba.

No agregue agua, que podría modificar las propiedades de la mezcla y acabado.

Un acabado parejo puede ser logrado con la correcta distribución y rodillado del material es realizada durante la aplicación.

Limpieza de Herramientas

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con agua. Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Vida de la Mezcla

Temperatura / 75% h.r.	Tiempo
+10º C	~ 50 minutos
+20º C	~ 25 minutos
+30º C	~ 12 minutos

Tiempo de Espera / Repintado

Antes de **Sikafloor®-82 EpoCem®** sobre la imprimación **Sikafloor® EpoCem® Módulo A-B** dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10º C	6 horas	1,5 días
+20º C	3 horas	1 días
+30º C	1,5 horas	12 horas

Una vez que **Sikafloor®-82 EpoCem®** se encuentra seco al tacto es posible aplicar pinturas permeables al vapor.
Sikafloor®-82 EpoCem® puede ser recubierto con recubrimientos y pinturas sobre él una vez que la humedad desciende en la superficie por debajo del 4%! No antes de:

Temperatura del Soporte	Máximo
+10º C	3 días
+20º C	1 días
+30º C	1 días

Nota: Sucesivas capas de **Sikafloor®-82 EpoCem®** pueden ser aplicadas luego de ser reimprimada la primer capa tal lo indicado precedentemente y respetando los tiempos mínimos indicados entre aplicaciones.

Estos tiempos son aproximados a 75% de h.r. y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación / Limitaciones

Si el **Sikafloor®-82 EpoCem®** es usado como BTV (Barrera Temporal de Vapor), aplicar un mínimo de 3 mm de espesor. (~ 6.75 kg/m^2)

Siempre asegúrese una Buena ventilación cuando use **Sikafloor®-82 EpoCem®** en espacios confinados, para eliminar el exceso de humedad.

El **Sikafloor®-82 EpoCem®** recién aplicado debe ser protegido de humedad de condensación y agua por al menos 24 horas.

Evitar el secado prematuro al protegerlo contra el viento fuerte y no exponer a la luz directa del sol mientras está fresco.

Aplique la imprimación y el **Sikafloor®-82 EpoCem®** cuando las temperaturas comienzan a bajar. Si lo aplica cuando la temperatura está subiendo, pueden producirse “ojos de pescado”.

Aplicaciones bajo condiciones extremas (alta temperatura y baja humedad) pueden causar un secado rápido del producto que debe evitarse ya que el sistema no permite el uso de compuestos de curado.

En ningún caso añadir agua a la mezcla.

Las juntas de construcción requieren un pre tratamiento antes de la aplicación de la imprimación y la aplicación de **Sikafloor®-82 EpoCem**. Tratarlas como se indica:

- Fisuras estáticas: abiertas y niveladas con resinas epoxis de las líneas **SikaDur®** o **Sikafloor®.**
- Fisuras dinámicas (> 0.4mm): A evaluar y de ser necesario aplicar un material elastomérico ó diseñarla como una junta con movimiento

La incorrecta valoración y tratamiento de las fisuras puede conducir a reducir la vida útil del revestimiento y su capacidad de puenteo de fisuras, pudiendo aparecer nuevamente las mismas.

Variaciones de color se pueden producir en los acabados no recubiertos de **Sikafloor®-82 EpoCem®** a través de la exposición directa a la luz del sol. Esto, sin embargo, no afecta sus propiedades mecánicas.

Cuando se superponen con revestimientos de morteros de PMMA, la superficie de **Sikafloor®-82 EpoCem®** debe ser sembrada a saturación con **Sikafloor® Carga Antiderrapante**.

El efecto de BTV en el **Sikafloor®-82 EpoCem®** es por tiempo limitado, sin preparación adicional.

Siempre verifique el contenido de humedad si han pasado más de 5-7 días desde la aplicación.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo Para ser usado

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
+10ºC	~ 24 horas	~ 3 días	~ 14 días
+20ºC	~ 15 horas	~ 2 días	~ 7 días
+30ºC	~ 12 horas	~ 1 día	~ 5 días

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones climáticas.

Limpieza / Mantenimiento

Valores Base

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

Restricciones locales

Notar que el resultado del desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Notas Legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja Técnica
Edición: 23/07/2013
N° de identificación:
01 08 06 01 010 0 000040
Sikafloor® Carga Autonivelante

Sikafloor® Carga Autonivelante
Sikafloor® Carga Antiderrapante
Sikafloor® F34

Cargas inertes, especialmente seleccionadas, para la realización de revestimientos morteros tipo autonivelantes o antiderrapantes

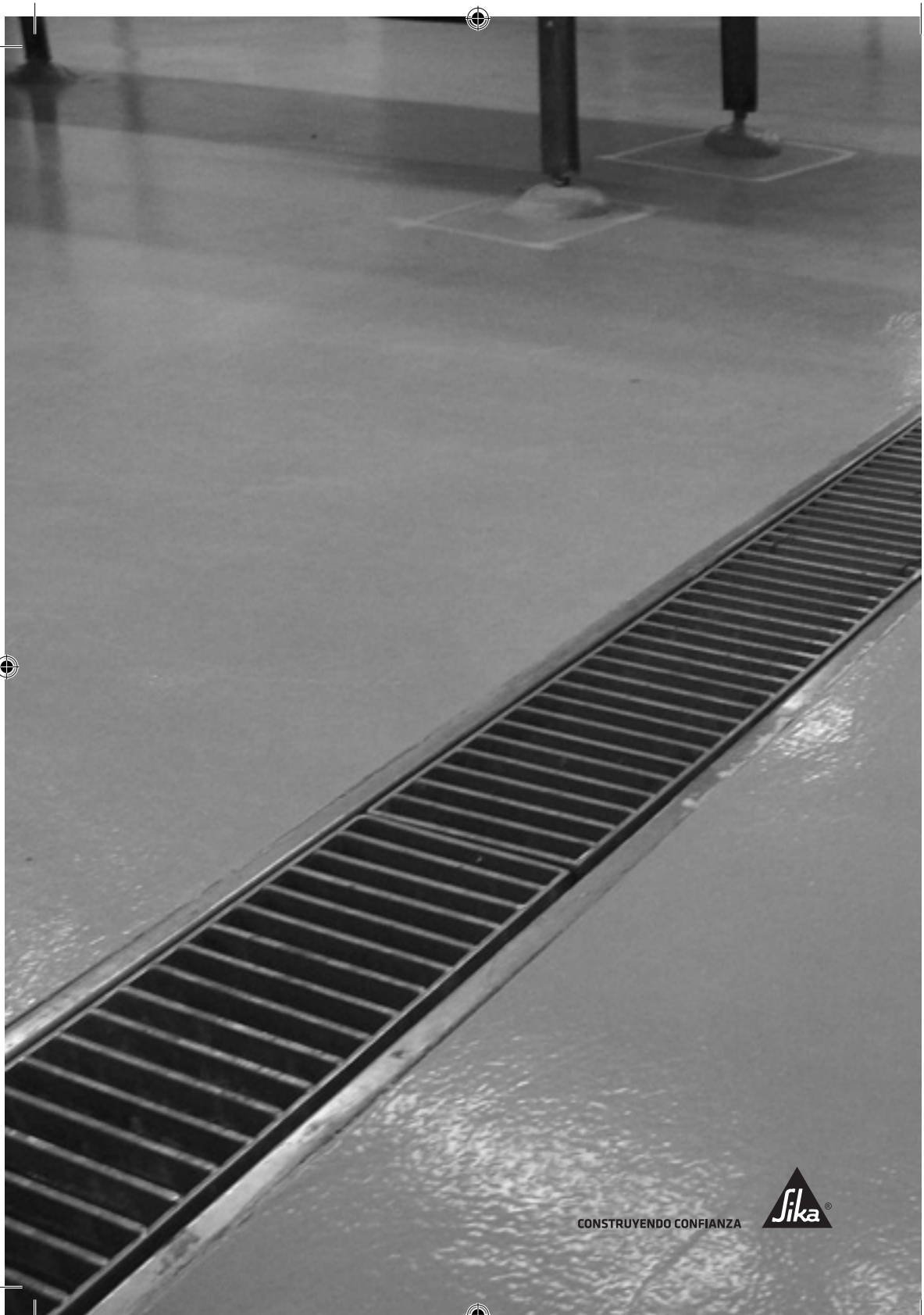
Descripción del Producto	**Sikafloor® Carga Autonivelante, Antiderrapante** y **F34**, son elementos base cuarzo, inertes, especialmente seleccionadas para formar diversos esquemas de pisos.
Usos	■ Como complemento de las resinas de la línea **Sikafloor®** para el armado de sistemas Antiderrapantes y Autonivelantes. ■ Como complemento del **Sikafloor® 161** para la realización de morteros de nivelación y bacheo.
Características / Ventajas	■ Inertes y de gran resistencia mecánica ■ Especialmente seleccionadas ■ Listas para ser usadas
Datos del Producto	
Apariencia	Piedras blanquecinas de diferente granulometría
Presentación	Bolsas cerradas de polietileno ó papel

Denominación	Usos	Granulometría	Densidad Aparente	Presentación
Sikafloor® Carga Antiderrapante	Como espolvoreo para la realización de sistemas antideslizantes, utilizando como ligante el Sikafloor® -263 ó el Sikaguard ® 62. Como agregado para bacheos medios utilizando como ligante el Sikafloor®-161. Carga de espolvorear para mejorar la adherencia de capas de imprimación.	0.1 - 1.0 mm	~ 1,3 kg/l	Bolsas de polietileno de 30 kgs
Sikafloor® Carga Autonivelante	Elaboración de morteros autonivelantes, utilizando como ligante el Sikafloor® -263, Sikafloor® -262 AS N, Sikafloor® - 381, Sikafloor® -381 AS ó Sikafloor® -390 AS. Como agregado para bacheos finos utilizando como ligante el Sikafloor®-161. Carga de espolvorear para mejorar la adherencia de capas de acabado fino.	0.06 - 0.2 mm	~ 1,5 kg/l	Bolsas de polietileno de 30 kgs
Sikafloor® F34	Elaboración de morteros autonivelantes, utilizando como ligante el Sikafloor® -326 ó Sikafloor® 263. Como agregado para bacheos finos utilizando como ligante el Sikafloor®-161.	0.1 - 0.3 mm	~ 1,5 kg/l	Bolsas de papel de 20 kgs

Instrucciones de Aplicación	Ver la Hoja Técnica del producto con el que va a ser utilizada la carga mencionada.
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento / Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 30 ºC.
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja Técnica
Edición: 24/07/2013
N° de identificación:
01 08 06 01 010 0 000041
Sikafloor® Carga Mortero

Sikafloor® Carga Mortero

Cargas inertes, especialmente seleccionadas, para la realización de revestimientos tipo morteros

Descripción del Producto	**Sikafloor® Carga Mortero** son elementos base cuarzo, inertes, especialmente seleccionadas para formar esquemas de pisos del tipo morteros.
Usos	■ Como complemento de las resinas de la línea **Sikafloor®** para el armado de sistemas Mortero ó antiderrapantes gruesos. ■ Como complemento del **Sikafloor® 161** para la realización de morteros de reparación, nivelación, relleno y bacheo.
Características / Ventajas	■ Inertes y de gran resistencia mecánica ■ Especialmente seleccionadas ■ Listas para ser usadas

Datos del Producto

Apariencia	Piedras blanquecinas de diferente granulometría
Presentación	Bolsas cerradas de polietileno de 35 kgs

Denominación	Usos	Granulometría	Densidad Aparente	Presentación
Sikafloor® Carga Mortero	Elaboración de morteros gruesos, utilizando como ligante el Sikafloor® -263. Como agregado para bacheos gruesos utilizando como ligante el Sikafloor® -161. Agregado para sistemas antideslizantes de tipo grueso.	0.1 - 2.0 mm	~ 1,3 kg/l	Bolsas de polietileno de 35 kgs

Instrucciones de Aplicación	Ver la Hoja Técnica del producto con el que va a ser utilizada la carga mencionada.

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento / Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 30 ºC.
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja Técnica Producto
Edición 17/12/2012
Identificación no:
010803040050000001
Sikafloor®-Color Seal

Sikafloor®-ColorSeal

Pintura acrílica base solvente, compuesto curador y sellador para pisos de hormigón

Descripción del Producto

Sikafloor®-ColorSeal es una pintura de un solo componente, de base acrílica en solventes, de aplicación superficial para el curado, sellado y protección en pisos de hormigón fresco o endurecido.

Usos

- **Sikafloor®-ColorSeal** puede ser aplicado en pisos de hormigón y morteros tanto frescos (ej: cuando se acaba de terminar el llaneado mecánico de un piso) como endurecidos o viejos.
- En el caso de ser utilizado sobre pisos frescos recién llaneados, **Sikafloor®-ColorSeal** también actúa como membrana de curado, evitando pérdidas de resistencia por evaporación prematura del agua de amasado.
- Como pintura para pisos de superior resistencia que las pinturas para pisos del mercado para hormigón y mortero.
- Tratamiento antipolvo para mejorar la resistencia a la abrasión de superficies de hormigón existentes.
- Para aplicaciones en interiores y exteriores.

Características / Ventajas

- Excelente retención de vapor, actúa como membrana de curado.
- En pisos frescos (recién confeccionados), cura, sella y da color eficazmente a las superficies de hormigón en una operación única y económica.
- En pisos existentes, da color, sella y protege con un plus de resistencia respecto de las pinturas para pisos convencionales.
- Es de fácil aplicación.
- Por su excelente adherencia puede ser aplicado sobre pisos nuevos o viejos.
- Posee buena penetración en superficies de hormigón y mortero.
- Es apto para interiores y exteriores por su alta resistencia a la intemperie y a los U.V.
- Una vez colocado, forma una capa firme, flexible, con resistencia al tránsito peatonal y de vehículos.
- Tiene buena resistencia a la abrasión.
- Fácil aplicación y rápido secado.
- No amarillea

Ensayos

Aprobaciones / Estándares

Conforme a los requerimientos de ASTM C-309 para membranas de curado, ASTM C-156 por retención de agua y ASTM D-4060 por mejora de la resistencia a la abrasión.

Test: GEOCISA .Ref. P-02/01643, 2003. Resistencia a la abrasión UNE 48.250-92 (ASTM D-4060).

Test: GEOCISA . Ref. P-03/01659, 2003. Retención de agua conforme a ASTM C- 156.

Datos de producto

Forma

Apariencia / Colores

Líquido con color

Disponible en Colores: Gris medio

Disponible también otros en colores (consultar), todos ellos en cantidad mínima y por pedido especial.

Presentación

Lata de 20 lts

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento / Conservación

12 meses de la fecha de producción si se almacena en su envase original, sin abrir, correctamente sellado y sin daños en el packaging, en condiciones de ambiente seco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 25 ºC.

Datos Técnicos

Base Química

Resina acrílica en solvente.

Densidad

~ 1.2 ± 0.1 kg/l (+20º C)

Eficacia de Curado

	Pérdida de agua (g/100 cm²)	Pérdida de agua comparada a ASTM C309 (100% = 5.5 g./ 100 cm²)	Pérdida de agua comparada a hormigón no tratado (100% = 18.7 g./ 100 cm²)
Sikafloor®-ColorSeal	1.85	34%	10%

Contenido de sólidos

Aproximadamente 55 %

Propiedades Mecánicas / Físicas

Resistencia a la abrasión

Al menos 3178 mg (UNE 48.250-92 / ASTM D 4060)
Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos

Resistencia química

El producto no es recomendado para exposición a productos químicos.

Información del sistema

Estructura del sistema

Todas las aplicaciones 1 – 2 manos

Consumo / Dosificación

4 m² por litro para dos manos dependiendo de la absorción del sustrato.

Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc. En superficies especiales es conveniente realizar pruebas para verificar el rendimiento.

Calidad del Sustrato

Hormigón fresco:
La superficie debe estar libre de charcos o agua y con la resistencia mecánica suficiente como para soportar las operaciones de aplicación.

Hormigón endurecido / antiguo:

El sustrato debe estar limpio, seco y sin restos de contaminantes como suciedad, aceita, grasa u otros elementos que impidan la adherencia. Debe ser firme, sin descascaramientos ni partes flojas o mal adheridas.

En caso de sustratos críticos, la aplicación de un área de prueba es muy recomendable.

Preparación del Sustrato

Hormigón fresco:

El hormigón o carpeta tiene que ser preparado con acabado a helicóptero o llaneado manual / aplicar una vez acabado este proceso.

Hormigón endurecido / antiguo:

Los soportes deben ser preparados por técnicas de preparación adecuadas mecánicas tales como hidrolavado a alta presión o chorro abrasivo con equipos de limpieza.

Todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas se deben eliminar de la superficie antes de la aplicación del producto, preferiblemente por cepillado y/o aspirado.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del Soporte

Mínimo +10º C / máximo +30º C

Temperatura Ambiente

Mínimo +10º C / máximo +30º C

Humedad Relativa del Aire

Máximo 80% h.r.

Punto de Rocío

¡Cuidado con la condensación!

La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3ºC por encima del Punto de Rocío durante la aplicación para reducir el riesgo de condensación o manchado del acabado del piso de hormigón.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado

Sikafloor®-ColorSeal se vende listo para ser usado. Mezclar bien antes de usar.

Tiempo de mezclado

2 – 4 minutos. Asegúrese que el material quede completamente mezclado.

Herramientas de mezclado

Mezclador eléctrico de baja velocidad (~ 300 rpm).

Método de Aplicación / Herramientas

Para hormigones frescos, aplique inmediatamente luego que el mismo ha sido acabado y terminado.

Aplique una película continua y uniforme con pinceleta, rodillo ó pulverizador. La idoneidad del equipo de pulverización debe ser confirmada por pruebas previas.

Para lograr un mejor acabado estético y visual, se sugiere más de dos manos.

Espere a que la primer mano esté seca al tacto antes de aplicar la segunda mano.

Limpieza de Herramientas

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con agua. Una vez curado/endurecido, el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Tiempo de Espera / Cubrimiento

Dejar pasar antes de aplicar manos adicionales, para que esté seco al tacto:

Temperatura del Sustrato	+10º C	+20º C	+30º C
Tiempo	~ 50 minutos	~ 25 minutos	~ 20 minutos

Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación / Limitaciones

En tiempo cálido (por sobre + 25º) almacenar el **Sikafloor®-ColorSeal** en lugar fresco previo al uso.

A bajas temperaturas (por debajo de + 10º) el producto puede espesarse y ser difícil de pulverizar.

No utilice pulverizadores que se hayan usado para aplicar siliconas o agentes de curado

No mezcle diferentes productos Sika® u otros productos de curado.

Asegúrese que los equipos de pulverización son correctamente limpiados antes de su uso y los residuos de previas aplicaciones son removidos.

Sikafloor®-ColorSeal debe ser removido totalmente antes de la aplicación de otro tipo de revestimientos.

Sikafloor®-ColorSeal aumenta la resistencia a la abrasión en comparación con un hormigón H-25, pero gradualmente se va degradando puede sufrir desgaste por la exposición ambiental y uso.

No se recomienda para pisos de hormigón con endurecedores metálicos.

Sobre superficies previamente tratadas con agentes de curado o asfaltos, no aplique el **Sikafloor®-ColorSeal** hasta haber eliminado completamente dichas capas por medio de agentes químicos o mecánicos.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo Para su Uso

Temperatura del sustrato	+10ºC	+20ºC	+30ºC
Tráfico peatonal	~4 horas	~3 horas	~ 2 horas
Curado total	~24 horas	~20 horas	~16 horas

Los valores anteriores son estimados y puede ser afectado por cambios en ambientales, y condiciones del sustrato.

Limpieza / Mantenimiento

Métodos

Para mantener la apariencia del piso luego de la aplicación del **Sikafloor®-Color Seal** deben eliminarse inmediatamente todos los derrames producidos sobre el y tienen que limpiarse regularmente utilizando cepillos rotatorios, cepilladoras mecánicas, limpiadores de alta presión, técnicas de limpieza en vacío, etc. utilizando detergentes y ceras apropiados.

Notas

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

Restricciones locales

Notar que el resultado del desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Notas Legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja Técnica Producto
Edición 14/02/2014
Identificación no:
010803040040000001
Sikafloor®-CureHard-24

Sikafloor®-CureHard-24

Endurecedor superficial transparente, tratamiento anti polvo, curador y sellador para pisos y pavimentos de hormigón

Descripción del Producto

Sikafloor®-CureHard-24 es un producto monocomponente a base de silicato sódico para curar, endurecer y sellar pisos de hormigón o concreto fresco o endurecido.

Usos

- En superficies horizontales nueva o antiguas de hormigón, donde se requiere un endurecimiento de la superficie con leve a moderada resistencia a la abrasión como: Centros de distribución, plantas industriales, estaciones de servicio, estacionamientos, depósitos, centros comerciales, supermercados, hangares, etc.
- Sobre losas de hormigón donde no se ha curado eficientemente la superficie y otro tipo de acabado es requerido.
- Para aplicaciones en interior y exterior.
- Anti polvo en piezas prefabricadas de hormigón.
- Adecuado para proteger contra la penetración de elementos (Principio 1, método 1.2 de la norma EN 1504-9).
- Adecuado para resistencia física (Principio 5, método 5.2 de la norma EN 1504-9).

Características / Ventajas

- Listo para usar.
- Fácil de aplicar.
- Mejora la resistencia química y a la abrasión comparado con hormigones no tratados.
- Reduce el desprendimiento de polvo en los pisos de hormigón.
- Reduce las pérdidas de agua en hormigones nuevos en proceso de curado.
- Mejora la facilidad de limpieza.
- No se amarillea.
- Buen poder de penetración.
- Libre de solventes.
- Incoloro y libre de olor.
- Amigable con el medio ambiente.

Ensayos

Aprobaciones / Estándares

Conforme a los requerimientos de EN 1504-2, Principio Nr.1.2, 5.2.

Ensayo de prueba del Instituto Pro Testování a Certificación, a. s., Ref. 412501368/01, datado el 19 de Noviembre de 2010.

Ensayo de prueba de GEOCISA Ref. P-02/01457 datado el 23 de Mayo del 2002.

Retención de agua de acuerdo a la ASTM C-156

Ensayo de prueba de GEOCISA Ref. P-02/01457-A Rev. 1 datado el 7 de Agosto de 2002

Resistencia a la abrasión de acuerdo a la UNE 48250-92, equivalente a la ASTM D-4060

Datos de producto

Forma	
Apariencia / Colores	Líquido transparente
Presentación	Balde de 20 kgs
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento / Conservación	12 meses de la fecha de producción si se almacena en su envase original, sin abrir, correctamente sellado y sin daños en el packaging, en condiciones de ambiente seco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 30 ºC. Proteger del congelamiento.

Datos Técnicos

Base Química	Silicato de Sodio en dilución acuosa.
Densidad	~ 1.15 kg/l (+20º C)

Eficacia de Curado

	Pérdida de agua (g/100 cm²)	Pérdida de agua comparada a ASTM C309 (100% = 5.5 g./ 100 cm²)	Pérdida de agua comparada a hormigón no tratado (100% = 18.7 g./ 100 cm²)
Sikafloor®-CureHard-24	10.92	198.5%	58.4%

Contenido de sólidos	Aproximadamente 24 % (por peso)

Propiedades Mecánicas / Físicas

Resistencia a la abrasión	35% de incremento a la abrasión comparado con un hormigón H-25 (Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos) (ASTM D-4060) Ensayo interno 8,8% % de incremento a la abrasión comparado con un hormigón H-35 (Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos) (ASTM D-4060) Ensayo Externo 250 mg o 81.8% de incremento a la abrasión comparado con una muestra no tratada (H(0,70) hormigón de acuerdo a EN 1766) (Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos) (ASTM 5470-1)
Absorción capilar y permeabilidad al agua	$w=0.03\ k/m^2xh^{0,5}$ (EN 1062-3)
Resistencia al impacto	60 Nm (class III: ≥ 20 Nm) (EN 6272-1)
Ensayo de arrancamiento	4.84 N/mm^2 (EN 1542)
Espesor de penetración	5.5 mm (Table 3 contained in ČSN EN 1504-2)

Información del Sistema

Estructura del sistema	Compuesto de curado 1 – 2 manos Endurecedor / Sellador 1 – 2 manos

Detalles de aplicación	
Consumo / Dosificación	0.18 - 0.3 kg/m^2/mano (3,3 – 5,5 m^2/kg mano). Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.
Calidad del Sustrato	*Hormigón Nuevo:* La superficie debe estar libre de charcos o agua y con la resistencia mecánica suficiente como para soportar las operaciones de aplicación. Para obtener los mejores resultados, en pisos nuevos el **Sikafloor®-CureHard-24** tiene que ser aplicado luego de 7-14 días después de su colocación o luego que el cemento haya tenido suficiente tiempo para hidratarse. *Hormigón endurecido / antiguo:* El sustrato debe estar limpio, seco y sin restos de contaminantes como suciedad, aceita, grasa u otros elementos que impidan la adherencia. Debe ser firme, sin descascaramientos ni partes flojas o mal adheridas. En caso de sustratos críticos, la aplicación de un área de prueba es muy recomendable.
Preparación del Sustrato	*Hormigón fresco:* El hormigón o carpeta tiene que ser preparado con acabado a helicóptero o llaneado manual / aplicar una vez acabado este proceso. *Hormigón endurecido / antiguo:* Los soportes deben ser preparados por técnicas de preparación adecuadas mecánicas tales como hidrolavado a alta presión o chorro abrasivo con equipos de limpieza. Todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas se deben eliminar de la superficie antes de la aplicación del producto, preferiblemente por cepillado y/o aspirado.
Condiciones de Aplicación / Limitaciones	
Temperatura del Soporte	Mínimo +5º C / máximo +35º C
Temperatura Ambiente	Mínimo +5º C / máximo +35º C
Contenido de humedad del sustrato	Puede ser aplicado sobre hormigón recién colocado, sin charcos o exudación de agua.
Humedad Relativa del Aire	100 % max.
Instrucciones de Aplicación	
Mezclado	**Sikafloor®-CureHard-24** se vende listo para ser usado.
Método de Aplicación / Herramientas	*Hormigón fresco:* Aplicar una película fina usando un pulverizador de gran volumen y baja presión, tan pronto como la superficie sea tan firme como para poder caminar y en cantidad suficiente como para mantener húmeda la misma por lo menos durante 30 minutos. Aproximadamente después de 30 a 45 minutos, el material comienza a gelificar y se torna resbaladizo. Humedezca el material ligeramente con una lluvia fina de agua para reducir el deslizamiento sobre la misma y refriegue durante 10 – 20 minutos con una escoba o escobillón de cerdas suaves o una máquina fregadora para pisos. Luego de aproximadamente 20 minutos, el material se volverá a gelificar. Enjuague el piso y remueva cualquier exceso del material usando un secador, mopa ó aspiradora que absorba agua.

Hormigón endurecido / antiguo:

Aplicar una película continua usando un pulverizador de gran volumen y baja presión.

Para asegurar la máxima penetración, refregar el material sobre la superficie con una escoba o escobillón de cerdas suaves o una máquina fregadora para pisos por al menos 30 minutos, hasta que el material comienza a gelificar o se transforma en resbaladizo. Humedezca ligeramente con una lluvia de agua fina agua para reducir el deslizamiento sobre la misma y refriegue durante 10 – 20 minutos con una escoba o escobillón de cerdas suaves o una máquina fregadora para pisos. Luego de este proceso enjuague el piso y remueva cualquier exceso del material usando un secador, mopa ó aspiradora que absorba agua.

En superficies porosas o sustratos acabados irregularmente, una segunda aplicación puede ser requerida.

Para superficies grandes y grandes aplicaciones equipos mecánicos como las máquinas de limpieza autopropulsadas pueden usarse para colocar, refregar y eliminar el exceso de material de la superficie.

Limpieza de Herramientas

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con agua. Una vez curado/endurecido, el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

No use equipos de colocación de curadores que se usen con siliconas o elementos de curados (aceites).

Tiempo de Espera / Cubrimiento

Cuando se aplican 2 manos para asegurarse la máxima densificación de la segunda mano debe ser instalada luego de 2 – 4 horas de aplicada la primera.

Dejar pasar antes de aplicar manos adicionales, para que esté seco al tacto:

Temperatura	Tiempo
+5º C	~ 4 horas
+10º C	~ 3,5 horas
+20º C	~ 3 horas
+25º C	~ 2 horas

Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.

Tiempo de secado

La superficie está seca al tacto después de 2 horas +20 °C.
El máximo efecto de sellado y endurecimiento se consigue después de 7 días a +20 °C.

Notas de Aplicación / Limitaciones

En tiempo cálido (por sobre + 25º) almacenar el **Sikafloor®-CureHard-24** en lugar fresco previo al uso.

A bajas temperaturas (por debajo de + 10º) el producto puede espesarse y ser difícil de pulverizar.

No utilice pulverizadores que se hayan usado para aplicar siliconas o agentes de curado

No mezcle diferentes productos Sika® u otros productos de curado.

Asegúrese que los equipos de pulverización son correctamente limpiados antes de su uso y los residuos de previas aplicaciones son removidos.

Sikafloor®-CureHard-24 debe ser tratado mecánicamente (granallado suave a fuerte dependiendo del espesor de penetración) antes de la aplicación de otro tipo de revestimientos.

Sikafloor®-CureHard-24 aumenta la resistencia a la abrasión en comparación con un hormigón sin tratar del mismo tipo.

Inmediatamente lavar el material que se haya esparcido sobre superficies de vidrio, aluminio ó superficies muy pulidas con agua para evitar el ataque químico de las mismas.

Sobre superficies previamente tratadas con agentes de curado o asfaltos, no aplique el **Sikafloor®-CureHard-24** hasta haber eliminado completamente dichas capas por medio de agentes químicos o mecánicos.

Solo utilice como agente de curado para aplicaciones que no requieran especificaciones que cumplan normas de este tipo.

El tiempo de gelificación puede aumentar a bajas temperaturas (debajo de +10°C), alta humedad (de 80% a 100%) o viento al aire libre.

En condiciones de climas cálidos (arriba +25°C), la gelificación se puede producir antes que el material haya penetrado lo suficiente. En tal caso, aplicar una segunda mano de **Sikafloor®-CureHard-24** para mantener húmeda la superficie los 30 minutos que se recomiendan.

Cuando se aplique, no dejar manchas secas con el fin de obtener una performance pareja. Retoque cuando sea necesario.

Para el hormigón viejo y el nuevo, lave y elimine los residuos de material en exceso. Esto es importante ya que es difícil hacerlo si se deja secar y pueden quedar manchas blancas antiestéticas sobre el piso. Esta solución de residuo no es tóxica y puede irse por cualquier rejilla sanitaria.

La performance del producto puede variar mucho dependiendo de la edad, contenido de cemento, contenido de humedad, porosidad y penetración del producto dentro del sustrato.

Sikafloor®-CureHard-24 no compensará sustratos pobres de bajo contenido de cemento. No se sugiere para sustratos de hormigones livianos extremadamente porosos o superficies que se han desgastado (agregado a la vista)-

Sikafloor®-CureHard-24 no va a ocultar manchas graves o desgaste excesivo.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo Para su Uso

Temperatura del sustrato	+10ºC	+20ºC	+30ºC
Curado total	~6 horas	~5 horas	~ 4 horas

Los valores anteriores son estimados y puede ser afectado por cambios en ambientales, y condiciones del sustrato.

Limpieza / Mantenimiento

Métodos

Para mantener la apariencia del piso luego de la aplicación del **Sikafloor®-CureHard-24** deben eliminarse inmediatamente todos los derrames producidos sobre él y tienen que limpiarse regularmente utilizando cepillos rotatorios, cepilladoras mecánicas, limpiadores de alta presión, técnicas de limpieza en vacío, etc. utilizando detergentes y ceras apropiados.

La frecuencia y la intensidad de la limpieza en húmedo influirán directamente en el acabado y la penetración y con qué acabado se desarrolla el brillo y el acabado anti polvo.

Notas

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

Restricciones locales

Notar que el resultado del desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad	Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Notas Legales	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 18/02/2015
N° de identificación:
02 02 01 01 001 0 000002
SikaGrout® 212

SikaGrout® 212

Mortero fluido para anclaje y nivelación de estructuras o equipos.

Descripción del producto	**SikaGrout® 212** es un mortero, de alta fluidez, mono-componente, de retracción compensada, listo para mezclar.
Usos	**SikaGrout® 212** se utiliza como: ■ Grout para propósitos generales ■ Base para plateas y maquinarias sin vibraciones. ■ Anclaje de barras de refuerzo. ■ Juntas de llenado en secciones de hormigón prefabricado. ■ Relleno de cavidades, vacíos y huecos. ■ Fijaciones posteriores.
Ventajas	■ Fácil de usar, (polvo listo para mezclar). ■ Propiedades de retracción compensada. ■ Buenas condiciones de fluidez. ■ Buena adherencia al hormigón. ■ No se corroe. ■ No produce segregación o eflorescencias. ■ Puede ser bombeado o vertido.
Ensayo y aprobaciones	Cumple con la norma IRAM 1715

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Polvo granular de color gris cemento.
Presentación	Bolsas de 25 Kg.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	6 meses a partir de la fecha de fabricación en sus envases de origen, sin abrir y no deteriorados en lugares secos.

Datos Técnicos

Base química	Cemento, áridos seleccionados, aditivos especiales y agregados.
Densidad	~2,3 Kg/l – (densidad del mortero fresco)

Propiedades

Físicas / Mecánicas

Resistencia a la compresión

(Según IRAM 1622)

3 días	7 días	28 días
~ 50 Mpa	~ 60 Mpa	~ 72 Mpa

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

Como referencia, ~ 20 kg de polvo por cada 10 mm en 1 m^2.

Una bolsa, rinde aproximadamente 12,5 litros de mortero.

Calidad del sustrato

El sustrato debe estar estructuralmente sano y libre de todo rastro de contaminantes, partículas sueltas o mal adheridas, lechadas de cemento, aceites y grasas, etc.

Preparación del sustrato

El hormigón delaminado, hormigón débil, dañado y deteriorado será removido por medios mecánicos.

La superficie debe estar rugosa pero sin impedir el flujo del grout. La resistencia a la tracción del hormigón (pull off) debe ser> 1,0 MPa.

Antes de aplicar el grouting, la superficie debe estar húmeda a saturación pero sin dejar charcos.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato

+5°C mín. / +30°C máx.

Temp. Ambiente

+5°C mín. / +30°C máx.

Instrucciones de aplicación

Mezclado

Verter el agua en un recipiente de mezcla adecuado. Luego, añadir el polvo al agua mientras se revuelve lentamente. Mezclar con taladro de baja velocidad (<500 rpm) para evitar la entrada de aire en exceso. Mezclar bien por lo menos durante 3 minutos hasta que la mezcla esté homogénea y sin grumos. Mezcle solamente bolsas llenas para obtener los mejores resultados. La cantidad de agua a utilizar es de 14% (+/- 1%) del peso del **SikaGrout® 212**. Es decir 3,5 litros de agua por bolsa de 25 kg de **SikaGrout® 212**.

Método de aplicación / Herramientas

Agitar la mezcla durante aproximadamente 2-3 minutos, revolviendo con una espátula y luego verter en el encofrado preparado.

Para obtener más información sobre las técnicas de colada, referirse al Método de Aplicación **SikaGrout®**.

Limpieza de herramientas

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua limpia inmediatamente después de su uso.

Vida útil de la mezcla

~ 60 minutos a +20°C

Notas de aplicación / Limitaciones

- No utilizar en espacios no confinados
- No utilizar como mortero de bacheo
- Evite la aplicación expuesta al sol directo y/o fuertes vientos
- No agregue más agua que la dosis recomendada
- Aplicar sólo en sustratos correctamente preparados
- No agregar agua adicional después de la aplicación ya que puede ocasionar grietas
- Proteger el material fresco del congelamiento y las heladas
- Minimizar la exposición de las superficies
- No vibrar

Detalles de Curado

Tratamiento de curado	Proteja el material fresco del secado prematuro utilizando un método apropiado, ej. Utilizar una membrana de geotextil húmeda, films de polietileno, etc.
Valores base	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 26/02/2015
N° de identificación:
02 02 01 01 001 0 000002
SikaGrout® 328

SikaGrout® 328

Grout de Precisión de Altas Prestaciones con Tiempo de Aplicación Extendido.

Descripción del producto

SikaGrout® 328 es un grout cementicio de gran desempeño y alta resistencia, con áridos especiales de granulometría controlada, aditivos de avanzada tecnología, exentos de cloruros y componentes metálicos.

SikaGrout® 328 no presenta retracción una vez aplicado.

SikaGrout® 328 puede ser aplicado con consistencia **líquida**, **fluida** o **plástica**, manteniendo al consistencia durante la aplicación.

SikaGrout® 328 cumple con los requerimientos de la norma ASTM C 1107

Usos

Fijación, nivelación, relleno, inyecciones y anclajes para maquinaria pesada, placas base, puentes, dovelas, elementos prefabricados y estructuras. En las cuales se requiera:

- Altos requerimientos de resistencia a un día y resistencia última
- Extenso tiempo de aplicación.
- Sin retracción, maximizando área efectiva de transferencia de carga
- Amplio espectro de selección consistencia sin pérdida de resistencia.
- Bajos espesores de aplicación.

Ventajas

- Altas resistencias mecánicas.
- Gran disponibilidad de consistencias, alcanzando muy alta de fluidez.
- Ausencia de exudación y retracción, lo que asegura la adherencia y el traspaso de cargas.
- Material predosificado.
- Rápida puesta en servicio.
- No contiene elementos metálicos ni cloruros.
- Sin generación de gas hidrógeno

Ensayo y aprobaciones

- Cumple con la norma IRAM 1715
- ASTM C 1107 - “Standard Specification for Packaged Dry, Hydraulic-Cement Grout (Nonshrink)”

Datos del Producto

Apariencia/Color	Polvo granular de color gris cemento.
Presentación	Bolsas de 25 Kg.
Almacenaje	6 meses a partir de la fecha de fabricación en sus envases de origen, sin abrir y no deteriorados en lugares secos.

Datos Técnicos

Base química	Cemento, áridos seleccionados, aditivos especiales y agregados.
Densidad	~2,3 Kg/l – (densidad del mortero fresco)
Propiedades Físicas / Mecánicas	Materiales en condiciones de curado a 23°C y 50% H.R.

Resistencia a compresión según IRAM 1622

Consistencia	Plática[1]	Fluida[2]	Líquida[3]
Dosificación de Agua	16 %	17 %	20 %
Resistencia a 1 día [MPa]	39	33	24
Resistencia a 3 días [MPa]	49	46	33
Resistencia a 7 días [MPa]	67	62	51
Resistencia a 28 días [MPa]	71	70	56

[1] (ASTM C 1437) flujo de 100% a 125% en mesa de flujo, 5 caídas en 3 segundos.
[2] (ASTM C 1437) flujo de 125% a 145% en mesa de flujo, 5 caídas en 3 segundos.
[3] (ASTM C 939) flujo de 20 segundos a 60 segundos en cono de fluidez.

Expansión en estado plástico ASTM C 827	Entre 0,0 % y 4,0 %
Expansión en estado endurecido ASTM C 1090	Entre 0,0 % y 0,3 %
EBA, Área efectiva de apoyo	Mayor a 95 %

Información del Sistema

Consumo	Aproximadamente 1,8 a 1,9 kg de **SikaGrout® 328** para 1 litro de relleno.
Calidad del Sustrato	El hormigón debe encontrarse limpio, libre de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc. El hormigón debe saturarse con agua, sin que exista agua superficial en el momento de la aplicación de **SikaGrout® 328.** Los metales deben estar exento de óxidos, grasa, aceite, etc. Para vaciar **SikaGrout® 328** deben confeccionarse moldes alrededor de la placa base. Los moldes deben ser absolutamente estancos y no deben absorber agua de la mezcla.
Encofrados	Los encofrados deben quedar 5 a 10 cm separados de la placa en el lado donde se efectuará el vaciado de **SikaGrout® 328**, en los lados restantes se debe tener una separación mínima entre los moldes y la placa, no superándose los 5 cm de espaciamiento. La altura del molde sobre la placa en el lado del vaciado, debe ser de 3 cm ó más, según el ancho de la placa. En caso de ser necesario, debe confeccionarse una caja buzón de una altura aproximada de 30 cm.

Dosificación de Agua

SikaGrout® 328 debe mezclarse con agua en las siguientes proporciones, según la consistencia requerida:

Consistencia	Plática[1]	Fluida[2]	Líquida[3]
Dosificación	16%	17%	20%
Cantidad de agua por bolsa de 25 Kg.	4,00 litros	4,25 litros	5,00 litros

Nota: La cantidad de agua puede variar según las condiciones de mezclado y temperatura del ambiente. Ajuste la cantidad de agua a la fluidez requerida, verificando que no exista exudación ni segregación.

Mezclado

Agregue inicialmente al equipo de mezclado aproximadamente el 80% del agua de amasado, luego agregue **SikaGrout® 328** y por último el resto de agua. La cantidad de agua debe ser la precisa para obtener la consistencia deseada.

El mezclado debe prolongarse durante 5 minutos, hasta obtener una mezcla homogénea. Utilice mezcladoras mecánicas para mortero u hormigón o taladro de bajas revoluciones. (400 a 600 r.p.m.)

Idealmente, la temperatura ambiente y del material deben estar lo más cerca posible de 21°C.

Ajuste la cantidad de agua a la fluidez requerida, verificando que no exista exudación ni segregación.

Detalles de Aplicación

Aplicar **SikaGrout® 328** dentro de 30 minutos después de finalizado el mezclado. Se debe vaciar por un lado de la placa, hasta que escurra hacia el lado opuesto, de forma tal de evitar que quede aire atrapado. Para ayudar al vaciado se pueden utilizar cables de acero. **SikaGrout® 328** debe quedar confinado con una superficie libre mínima.
La mezcla debe colocarse en forma continua, asegurándose de preparar la cantidad suficiente para cada aplicación.

SikaGrout® 328 es un excelente grout para bombeo, incluso a una alta fluidez.

Para recomendaciones de aplicación por bombeo, consultar con el departamento técnico.

Curar en húmedo por un mínimo de 3 días o aplicar membrana de curado que cumpla con los requerimientos de la ASTM C 309 para superficies expuestas.

En caso de rellenos bajo placas, en espesores mayores de 10 cm., se recomienda mezclar con piedra partida de TMN 10 mm., en proporción de hasta un 40 % con relación al peso de **SikaGrout® 328.**

Para mayores espesores, puede utilizarse piedra partida de TMN de 20 mm. en proporción de hasta un 75 % con respecto al peso de **SikaGrout® 328**.

La piedra partida a utilizar debe estar límpia, sin polvo, ser de baja lajosidad y estar en condiciones saturada con superficie seca.

Para más información respecto a la utilización y aplicación de **SikaGrout® 328** consulte con el departamento técnico de Sika Argentina.

Vida útil de la mezcla

~ 30 minutos a +20°C

Límites de Aplicación

- **SikaGrout® 328** debe ser aplicado dentro de 30 minutos después de finalizado el proceso de mezclado.
- Espesor mínimo de aplicación de 12 mm.
- Espesor máximo de aplicación de 100 mm.
- Para aplicación de espesores mayores, aplicar **SikaGrout® 328** mezclado con piedra partida.
- La temperatura del ambiente y del sustrato debe estar dentro de los límites especificados.

Temp. del Sustrato	+5°C mín. / +30°C máx.
Temp. Ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Limpieza de herramientas	Los útiles y herramientas utilizados, se deben limpiar con agua inmediatamente después de su empleo, mientras el producto esté en estado fresco, antes que se produzca el endurecimiento. Una vez endurecido, **SikaGrout® 328** se deberá limpiar por medios mecánicos.
Limitaciones	■ No utilizar en espacios no confinados ■ No utilizar como mortero de bacheo. ■ Para más información, consulte el Proceso de Aplicación de Sika. ■ Evite la aplicación expuesta al sol directo y/o fuertes vientos ■ No agregue más agua que la dosis recomendada ■ Aplicar sólo en sustratos correctamente preparados ■ No agregar agua adicional después de la aplicación ya que puede ocasionar grietas. ■ Proteger el material fresco del congelamiento y las heladas ■ Minimizar la exposición de las superficies ■ No vibrar
Valores base	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 24/07/2013
N° de identificación:
01 04 03 01 001 0000001
Sikaguard®-62

Sikaguard®-62

Pintura epoxi de 2 componentes sin solventes, de altos sólidos, y de altas resistencias químicas y mecánicas

Descripción del producto	**Sikaguard®-62** es una pintura de 2 componentes a base de resinas epoxis modificadas y endurecedores, que al polimerizar forma una película impermeable. Al no contener solventes, se pueden lograr espesores mayores en una sola capa, sin que se perjudique el endurecimiento
Usos	Como revestimiento protector de construcciones de acero, hierro, hormigón, etc. Recomendado su uso en: ■ Pisos y paredes en sanatorios & Hospitales, comedores, pisos y frisos de fábricas, garages, tintorerías, plantas de clarificación y tratamiento de aguas industriales y cloacales, industria licorista, plantas de energía nuclear, silos, tanques, cañerías, etc.
Ventajas	■ Fácil de mezclar y usar. ■ Protege materiales tales como: hormigón, piedra, mortero, hierro, fibrocemento, resinas epoxis, acero, etc. ■ Adhiere bien en superficies ligeramente húmedas. ■ No contiene elementos volátiles. No es inflamable. ■ Es ligeramente tixotrópico. ■ Endurece completamente aún con elevada humedad ambiente y baja temperatura. ■ Posee excelente resistencia al envejecimiento y a la intemperie. ■ Posee elevadas resistencias mecánicas.

Datos del Producto

Color	Se entrega normalmente en los siguientes colores: Blanco, Gris Claro y Gris Medio. Otros colores según cantidad mínima y a pedido (consultar).
Presentación	Juegos de dos componentes predosificados de 25 kg
Condiciones de almacenamiento/Vida útil	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 30 ºC.
Datos Técnicos	Porcentaje de sólidos en volumen: 100% Peso específico (gr/ cm3) a 20 °C : A= 1,84; B= 1,01 ; A+B = 1,55 Viscosidad (20 °C) : A= tixotrópico ; B= 400- 600 cp ; A+B = tixotrópico
Relación de mezcla	Proporciones de la mezcla (en peso): A : B = 3:1 (en volumen): A : B = 1,7:1

Vida de la mezcla

Pot Life (1 kg):

Tempertatura (°C)	Tiempo (minutos)
30	10
20	20
10	45
5	90

Datos físicos

Resistencia a tracción: 25 Mpa

Resistencia a compresión: 50 Mpa

Resistencia a flexotracción: 50 Mpa

Alargamiento de rotura: > 10%

Módulo E dinámico: 3 a 4 . 103 Mpa

Adherencia atracción: aproximado, en MPa

Sobre hormigón seco	4,5
Sobre hormigón húmedo	4,0
Sobre acero (limpio a chorro de arena)	25,0
Sobre aluminio	16

Coeficiente de dilatación térmica entre -10 °C y +40 °C= 9,2 . 10-5 m/m°C

Resistencias a las temperaturas (excluyendo influencias mecánicas y químicas):

Solicitación permanente	En seco	70°C
	En húmedo o mojado	60°C
Solicitación temporaria	En seco	130 °C
	En húmedo o mojado	100°C

El tiempo de espera entre capas de pintura será entre 10 hs. y 48 hs.
La edad mínima del hormigón: deberá ser de 3 a 6 semanas, según los climas.
Es conveniente que los componentes antes del mezclado estén a temperaturas bajas (10 °C) y que se mantenga luego de mezclado, pues así se prolonga el tiempo de vida útil (pot-life).
El espesor máximo en una capa en vertical es de 150 micrómetros.

Tiempo de secado

Tiempo de endurecimiento: espesor de película húmeda 100 micrómetros:

	20°C	10°C	5°C
Se puede dar una segunda capa después de	5 horas	10 horas	18 horas
Accesible al paso para dar la segunda capa	8 horas	17 horas	24 horas
Endurecimiento total (resistente a las solicitaciones químicas)	9 días	12 días	15 días

Resistencia química

(3 capas sobre chapa de acero según consumo recomendado)

Producto que se ensaya	Temperatura del ensayo en °C	Duración del ensayo y resultados		
		1 d 1m	3m 6m	9m 12m
Agua	20	A	A	A
	40	A	A	A
	60	A	A	A
Agua destilada	20	A	A	A
	40	A	A	A
	60	A	A	A
Solución sal común (saturada)	20	A	A	A
	40	A	A	A
Solución sosa (saturada)	20	A	A	A
	40	A	A	A
Solución de sulfito de sodio (saturada)	20	A	A	A
	40	A	A	A
Cloruro férrico (solución saturada)	20	A	AD	AD
	40	A	AD	AD
Lejía de sosa 30%	20	A	A	A
	40	A	A	A
Lechada de cemento	20	A	A	A
	40	A	A	A
Solución de Amoníaco 10%	20	A	A	A
Ácido Clorhídrico 20%	20	A	A	A
Ácido Sulfúrico 20%	20	A	A	A
Ácido Sulfuroso 5 %	20	AD	AD	AD
	40	AD	C	-
Ácido Fosfórico 20%	20	A	A	A
Ácido Nítrico 10 %	20	A	A	A
Ácido oxálico 10 %	20	A	A	A
	40	A	A	A
Ácido Cítrico 20%	20	A	A	A
	40	A	A	A
Aceite de calefacción (Ifem)	20	A	A	A
	40	A	A	A
Petróleo	20	A	A	A
	40	A	A	A
Kerosene	20	A	A	A
	40	A	A	A
Iso – octano	20	A	A	A
	40	A	A	A
Álcohol etílico	20	A	C	-
Alcohol etílico / agua 50 : 50 en volumen 70 : 30 3n volumen	20	A	A	A
	20	A	A	A
Vino	20	A	A	A

Líquido cloacal	20	A	A	A
Agua de Javel (14% CL_2)	20	A	A	A
Permanganato de Potasio	20	A	AD	AD
Detergentes	20	A	A	A
	40	A	A	A

A: Resiste

B: Resiste temporalmente

C: Se destruye

D: Se decolora

Instrucciones de aplicación

Proceso de aplicación

a) Materiales y útiles accesorios:
Mezcladora eléctrica manual de bajas revoluciones con paleta agitadora adecuada.
Pinceles rodillos o pistola tipo Airless o aire comprimido.
Varillas, **Sika® Thinner**, trapos, guantes, máscara con filtro de aire.

b) Preparación de la superficie:
La superficie debe estar sana; seca o ligeramente húmeda hasta un máx. 6%; exenta de grasas, aceites, óxidos, asfaltos, pinturas.
El mejor resultado en ese sentido, se obtiene por arenado. Si esto no es posible, tratar la superficie con cepillos de acero mecánicos o manuales y limpiar el polvo luego con aire comprimido (exento de aceite).
En toda construcción de hormigón es necesario corregir las irregularidades de la superficie (fisuras, nidos, agujeros); ya que el **Sikaguard®-62** copiará las irregularidades y si son muy pronunciadas no alcanzará a cubrirlas.
En las construcciones de hormigón bajo tierra (túneles, sótanos, cisternas) que se han de pintar internamente, es necesario una cuidadosa impermeabilización externa para evitar ampollamientos y descascaramiento por efecto de la presión de vapor externa.

c) Imprimación:
En superficies muy porosas conviene aplicar una capa de imprimación, compuesta por **Sikaguard®-62** y hasta un 10 % de **Sika® Thinner** (dejar pasar 16 horas antes de aplicar la segunda capa).
Sobre superficies metálicas fácilmente corroibles, aplicar una capa de **Sikacor® Epoxi Primer**, sobre el cual se puede pintar luego de 10 horas.
Se recomienda colocar la imprimación a pincel pues ello posibilita un mejor recubrimiento de las porosidades y evita la formación de ampollas.

d) Mezclado:
Homogeneizar con agitador mecánico eléctrico o con varillas (según la cantidad) el comp. A; luego verter todo el comp. B encima del comp. A y continuar mezclando por 3 a 5 minutos más hasta lograr homogeneidad total.

e) Colocación:
Luego de haberse preparado la superficie (con o sin imprimación), se aplica el Sikaguard 62 a pincel, rodillo o pistola tipo Airless.

f) Limpieza:
La limpieza de los utensilios se deberá efectuar inmediatamente luego de utilizados con **Sika® Thinner**.
Una vez endurecido el revestimiento, sólo podrá quitarse por medios mecánicos.

Consumo

Para lograr espesores de 200 micrones de película endurecida, el consumo teórico es de aproximadamente 300 gr/m².

Nota: Para calcular el consumo real, tener en cuenta las pérdidas de material durante la aplicación o irregularidades de la superficie. En caso de ser necesarios, realizar un ensayo previo.

Condiciones y Límites de Aplicación	La temperatura mínima del sustrato será de + 10 °C; debajo de ésta se prolonga y desfavorece el endurecimiento. La temperatura máxima del sustrato será de + 35 °C. Humedad relativa máxima del aire: 95% Humedad del sustrato: puede ser aplicado sobre un soporte ligeramente húmedo (máximo 6%, medido con medidor **Sika® Tramex)**
Indicaciones importantes	La radiación U.V. afecta al **Sikaguard®-62** decolorándolo. Cuando se coloque en exteriores, deberá protegerse de la lluvia durante las primeras 24 horas. Evitar la caída de gotas de agua por condensación de cubiertas sobre el producto no curado. No es aconsejable trabajar con cantidades mayores de 5 kg. de producto por vez debido a la emisión de calor mientras endurece. Además es conveniente disminuir la temperatura mediante baño de hielo, evitando que ingrese agua a los componentes o la mezcla. No se recomienda la dilución del **Sikaguard®-62**. Si fuera necesario hacerlo para imprimación, usar **Sika® thinner**. Para trabajos de magnitud, consultar con nuestro Servicio Técnico.
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 03/07/2014
N° de identificación:
01 06 06 01 002 0000001
Sikaguard® 63 Enológico

Sikaguard® -63 Enológico

Revestimiento espatulable de base epoxi de 2 componentes, para la industria enológica y alimenticia

Descripción del producto	**Sikaguard®-63 Enológico** es un revestimiento de dos componentes a base de resinas epoxis modificadas y endurecedores, que al polimerizar forma una película de excepcionales propiedades.
Usos	**Sikaguard®-63 Enológico** protege al hormigón y al hierro de los ataques químicos y de las acciones mecánicas. Se emplea para revestir: ■ Vasijas vinarias, piletas para el tratamiento de frutas y sus jugos, tomates, aceitunas, etc. ■ Tanques y cisternas para el transporte de dichos alimentos. ■ Paredes y cielorrasos, frisos sanitarios, en cámaras frigoríficas, locales de elaboración y almacenaje en todos los establecimientos habilitados para ese fin. El mismo uso en elaboradoras de pastas, confituras, golosinas, cereales, etc.
Ventajas	■ No contiene solventes volátiles o tóxicos. ■ No altera el sabor ni la calidad de los vinos y alimentos. ■ Impermeable al pasaje de líquidos. ■ Alta resistencia química al ataque por soluciones salinas, levemente ácidas o alcalinas, productos alcohólicos, grasas, aceites, aguas servidas. ■ Excelente resistencia mecánica y gran adherencia a la base y sustrato.
Datos del Producto	
Color	Ver carta de colores Sika. Disponibles en Beige RAL 1014.
Presentación	Juegos de 30 kg.
Condiciones de almacenamiento/ Vida útil	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 30 ºC.
Datos Técnicos	Peso específico: 1,6 kg/lt. Sólidos: 100 % (en peso y volumen)
Consumo de material	Por capa, el consumo teórico es de 0,400 a 0,500 Kg/m2 para 250 a 300 micrones de espesor de película seca. **Nota: para calcular el consumo real tomar en cuenta las pérdidas de material durante la aplicación y las irregularidades de la superficie.**

Relación de mezcla	**Proporciones de mezclado en peso**: A=88 B=12 Parte A: Liquido con color Parte B: Resina incolora

Instrucciones de aplicación

Preparación de la Superficie:	La superficie debe estar preferentemente seca (humedad < 6%), firme, libre de polvo, aceite, grasa u otra sustancia que impida o perjudique la adherencia. Las superficies de hormigón deben ser arenadas ó granalladas, eliminando revestimientos anteriores mal adheridos, u otros materiales que harían fracasar el tratamiento. La edad mínima de un mortero u hormigón debe ser 4 a 6 semanas según el clima. El arenado ó granallado dejará además la rugosidad ideal para la buena adherencia del revestimiento. Las superficies metálicas deben desoxidarse y desengrasar a fondo, y debe pulirse todo canto vivo o irregular en bordes, soldaduras. .
Preparación del material	Agite previamente cada componente en su envase. Verter completamente el Componente B, sobre el componente A, mezclar manualmente o con un taladro de bajas revoluciones (máximo 400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme durante aproximadamente 5 minutos, sin modificar las cantidades de los envases. Se recomienda especialmente no variar las cantidades de los componentes, pues puede verse perturbado o anulado el endurecimiento. A temperaturas inferiores a 20°C, puede convenir entibiar los componentes a baño maría o en un ambiente calefaccionado a fin de facilitar el mezclado y la colocación.
Método de aplicación	Sobre la superficie preparada, aplicar **Sikaguard®-63 Enológico** con espátula o con llana flexible y ayudando al alisamiento con espátula de goma. Es aconsejable colocar un mínimo de dos capas para asegurar una real ausencia de poros. Para ello conviene una primera capa delgada y después del secado inicial (entre 10 y 15 hs.) se coloca la capa de terminación.
Temperatura de aplicación (material y superficie)	Mín. +10ºC (ambiente) Mín. +10°C / Máx. +35 °C (material y superficie) Humedad relativa Máx. 80% Durante el proceso de aplicación y de curado la temperatura debe estar mínimo: 3 °C por encima de la temperatura de rocío
Vida útil de la mezcla	La vida útil de la mezcla, a temperaturas normales es de aproximadamente 1 hora, variando con la cantidad de producto con que se trabaje. Así mismo, temperaturas elevadas durante la mezcla reducen considerablemente el tiempo de aplicación, siendo conveniente en estos casos disminuir la temperatura inicial de los componentes, sumergiéndolos en hielo o agua fría. Evitar que el componente A ó B sean mojados o humedecidos.
Tiempo de secado a 20ºC	A 20°C, el tiempo de endurecimiento de la película es de 24 horas. Antes de someterlo a exigencias mecánicas, deberán esperarse 3 días, y antes de ponerlo en contacto con agentes químicos o sumergirlo en agua, 7 días. El material endurecido solo se quita por medios mecánicos y las herramientas pueden limpiarse con **Sika® Thinner**.

Notas de aplicación / Limitaciones

Desautorizamos la dilución de **Sikaguard®-63 Enológico** con cualquier tipo de solvente.

Temperaturas elevadas durante el mezclado reducen considerablemente el tiempo de vida útil y de aplicación del producto, siendo conveniente en este caso disminuir la temperatura inicial de los componentes sumergiendo los envases en agua fría o hielo, sin mojar ni humedecer su contenido.

Ante exigencias de obra de parcializar el contenido del producto, es imprescindible consultar previamente a nuestro Servicio Técnico sobre la metodología de mezclado y aplicación a emplear en este caso.

Para trabajos de gran envergadura, consultar con nuestro Servicio Técnico.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 03/07/2014
N° de identificación:
01 06 06 01 002 0000002
Sikaguard® 63 Esmalte

Sikaguard® -63 Esmalte

Revestimiento de base epoxi de 2 componentes, para la industria enológica y alimenticia

Descripción del producto	**Sikaguard®-63 Esmalte** es un producto de dos componentes a base de resina epoxídicas, fácil de mezclar, aplicable a pincel, rodillo o pistolas a aire.
Usos	**Sikaguard®-63 Esmalte** constituye una excelente protección química, mecánica anticorrosiva en: ■ Vasijas vinarias. ■ Depósitos e instalaciones de sustancias alimenticias. ■ Silos e instalaciones agrícolas. ■ Cámaras frigoríficas. ■ Locales sanitarios.
Ventajas	■ Fácil aplicación. ■ Adhiere sobre morteros, hormigón, hierro, aluminio, fibrocemento, epoxi, etc. ■ Puede ser aplicado aún sobre sustratos secos (humedad máxima 6%) y con una elevada humedad ambiente. ■ Es impermeable al pasaje de líquidos. ■ Es resistente al ataque de aguas servidas; soluciones salinas, ácidas o alcalinas, productos alcohólicos, lácticos y sus derivados; grasas y aceites, etc. ■ No altera el sabor ni la calidad de vinos y alimentos. ■ No contiene solventes volátiles o tóxicos.

Datos del Producto

Color	Ver carta de colores Sika. Disponibles en RAL 1014 y otros (consultar).
Presentación	Juegos de 30 kg
Condiciones de almacenamiento/Vida útil	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 30 ºC.

Datos Técnicos

	Densidad (A+B) 23º C :	aprox. 1,7 Kg/l.
	Adherencia a hormigón:	aprox. 3,0 MPa (falla 4º)
	Coeficiente de dilatación térmica:	aprox. 7,5x10-5 mmºC (-10ºC a +40ºC)

Consumo de material	El consumo teórico de **Sikaguard®-63 Esmalte** es de aproximadamente 0,200 kg a 0,250 kg por capa, para obtener un espesor de 100 - 130 micrómetros de película seca (por capa) **<u>Nota</u>: para calcular el consumo real tomar en cuenta las pérdidas de material durante la aplicación y las irregularidades de la superficie.**

Relación de mezcla	A : B = 3 : 1 en peso Parte A: Resina con color Parte B: Resina incolora

Instrucciones de aplicación

Preparación de la Superficie:	La superficie debe estar preferentemente seca, firme, libre de polvo, aceite, grasa u otra sustancia que impida o perjudique la adherencia. En el caso de sustratos cementiceos es aconsejable arenarlos o hidrolavarlos para eliminar el polvillo, los revestimientos existentes mal adheridos, y los sectores débiles o deteriorados. La edad mínima de un mortero u hormigón debe ser 4 a 6 semanas según el clima. Las superficies metálicas deberán ser desoxidadas y/o desengrasadas a fondo; las irregularidades salientes pulidas, e imprimadas con una capa de **SikaCor®- Epoxi Primer** o **SikaCor®- Cinc Rich** sobre las que se puede pintar luego de 5 a 7 horas. La temperatura mínima del soporte a revestir con **Sikaguard®-63 Esmalte**, debe ser + 10°C y la temperatura máxima de 35°C.
Preparación del material	Agite previamente cada componente en su envase. Verter completamente el Componente B, sobre el componente A, mezclar manualmente o con un taladro de bajas revoluciones (máximo 400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme durante aproximadamente 5 minutos, sin modificar las cantidades de los envases.
Método de aplicación	Sobre la superficie tratada, aplicar el **Sikaguard®-63 Esmalte** a pincel, rodillo, soplete ó airless en un mínimo de dos capas para evitar la presencia de poros. La segunda capa se debe dar preferentemente a las 24 hs. de aplicada la primera y el tiempo máximo entre ambas no debe ser superior a 48 hs. No es conveniente aplicar el producto a temperaturas inferiores a 10°C; para someterlo a exigencias mecánicas es necesario esperar 72 hs., y 7 días para entrar en contacto con solicitaciones químicas. El material endurecido se quita por medios mecánicos y las herramientas pueden limpiarse con **Sika® Thinner**.
Temperatura de aplicación (material y superficie)	Mín. +10ºC (ambiente) Mín. +10°C / Máx. +35 °C (material y superficie) Humedad relativa Máx. 85% Durante el proceso de aplicación y de curado la temperatura debe estar mínimo: 3 °C por encima de la temperatura de rocío
Vida útil de la mezcla	La vida útil de la mezcla es de aproximadamente 75 minutos a 20°C y de 120 minutos a 10°C.
Notas de aplicación / Limitaciones	Desautorizamos la dilución de **Sikaguard®-63 Esmalte** con cualquier tipo de solvente. Para una eficiente protección contra la corrosión es aconsejable lograr en 2 capas un espesor mínimo de 200 micrones. Temperaturas elevadas durante el mezclado reducen considerablemente el tiempo de vida útil y de aplicación del producto, siendo conveniente en este caso disminuir la temperatura inicial de los componentes sumergiendo los envases en agua fría o hielo, sin mojar ni humedecer su contenido.

Ante exigencias de obra de parcializar el contenido del producto, es imprescindible consultar previamente a nuestro Servicio Técnico sobre la metodología de mezclado y aplicación a emplear en este caso.

Es aconsejable la realización de una muestra in situ del área a revestir para verificar acabado, brillo deseado, poder cubritivo, etc.

Ante cualquier duda, consultar con nuestro Departamento Técnico.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 01/07/2013
N° de identificación:
01 06 06 01 005 0000002
Sikaguard®-65

Sikaguard®-65

Pintura a base de resinas epoxis con solventes, de dos componentes

Descripción del producto	**Sikaguard®-65** es una pintura base epoxi, con solventes, para uso general en hormigón y acero.
Usos	**Sikaguard®-65** es una protección decorativa para superficies sujetas a agresión externa. Es ideal para: ■ Construcciones de hormigón y acero tanto en interiores como exteriores. ■ Protección de estructuras en ambientes de polución industrial y pasillos de fábricas, garajes, lavaderos de coches, talleres y lugares donde sea necesaria una pintura de rango medio. Posee solventes volátiles. ■ Maquinarias, instalaciones en centrales hidroeléctricas, plantas depuradoras de efluentes industriales.
Propiedades	Recién preparado: ■ Es un fluido homogéneo, aplicable a pincel, rodillo o pulverizador en superficies verticales, horizontales o invertidas. ■ Posee un pot-life prolongado. ■ Adhiere sobre hormigón, mortero, fibrocemento, acero, aluminio, poliéster, epoxi, etc. Una vez endurecido posee las siguientes cualidades: ■ Es duro, tenaz, resistente a la abrasión. ■ Es impermeable y fácil de limpiar. ■ Resiste al contacto permanente de: soluciones salinas, hipoclorito, aceites, grasas, kerosén, aguas servidas, ácidos y álcalis diluidos, etc. ■ No apto para estar en contacto con agua potable.
Datos del Producto	
Color	Se entrega normalmente en los siguientes colores: Blanco, Gris Claro y Gris Medio. Otros colores según carta RAL, cantidad mínima y a pedido (consultar).
Presentación	Juegos de 25 kg
Condiciones de almacenamiento/ Vida útil	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 30 ºC.
Datos Técnicos	Porcentaje de sólidos en volumen: 55% Peso específico (gr/ cm3) a 20 °C : A= 1,95; B= 0,90 ; A+B = 1,45 (aprox) Viscosidad (20 °C) : A+B = 200-300 cp

Consumo de material

Superficies cementicias de mediana absorción: 0,150 a 0,200 kg/m² por capa.
Superficies metálicas: 0,120 a 0,140 kg/m² por capa de 50 micrones de espesor de película seca.

Nota: Para calcular el consumo real, tener en cuenta las pérdidas de material durante la aplicación o irregularidades de la superficie.

Relación de mezcla

Proporciones de la mezcla (en peso): A : B = 3:1
(en volumen): A : B = 1,7:1
Parte A: Resina con color
Parte B: Liquido Incoloro

Resistencia química

Resistencias químicas: (3 capas sobre chapa de acero)

Producto que se ensaya	Temperatura del ensayo en °C	Duración del ensayo y resultados					
		1 d	1m	3m	6m	9m	12m
Agua	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	A
Solución sal común (10%)	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	A
Lechada de cemento	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	A
Ácido Clorhídrico 10 %	20	A	A	A	B	B	B
	40	A	B	C	-	-	-
Ácido Sulfúrico 20 %	20	A	A	A	A	B	B
	40	A	C	-	-	-	-
Ácido Fosfórico 20 %	20	A	A	A	A	B	B
	40	A	B	C	-	-	-
Ácido Nítrico 10 %	20	A	A	A	B	B	B
	40	A	C	-	-	-	-
Ácido Cítrico 20%	20	A	A	A	A	B	B
	40	A	A	A	A	B	B
Aceite de motores	40	A	A	A	A	A	A
Nafta Súper	40	A	A	B	B	B	B
Kerosene	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	A
Iso - octano	40	A	A	A	A	A	A
Alcohol etílico / agua 1:1	40	A	A	B	B	B	B
Líquido cloacal	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	A
Tolueno	40	A	A	B	B	C	-
Anhídrico Acético	40	A	B	B	C	-	-
Metiletilcetona	20	A	B	C	-	-	-
Ácido Fórmico	20	A	C	-	-	-	-
	40	A	A	A	A	B	B
Ácido Láctico	20	A	A	A	A	B	B
	40	A	A	A	A	B	B
Ácido Cítrico	20	A	A	A	A	B	B
	40	A	A	A	A	B	B
Ácido Butírico	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	A

A: resite; B: resiste temporalmente; C: se destruye; D: se decolora

Instrucciones de aplicación

Preparación de la Superficie:

La superficie debe estar limpia, sana, seca, y exenta de óxidos, aceites, grasa y asfaltos. El mejor resultado, en ese sentido, se obtiene por arenado ó spon-jet. Si esto no es posible, tratar la superficie con cepillos de acero mecánicos o manuales y limpiar luego el polvo con aire comprimido (exento de aceite).
En toda construcción de hormigón es necesario corregir las irregularidades de la superficie (fisuras, nidos de grava, agujeros), ya que siendo **Sikaguard®-65** una pintura de capa delgada, copiará dichas irregularidades y si son muy pronunciadas, no alcanzará a cubrirlas.

	Las partes sueltas o débiles del hormigón eliminarse y los defectos superficiales como poros u oquedades deben quedar expuestos. Las reparaciones en el soporte, el relleno de oquedades y la nivelación debe realizarse con los productos adecuados de las gamas **SikaFloor®, SikaDur®** ó **SikaGuard®.** El hormigón o soporte cementicio debe imprimarse o nivelarse para obtener una superficie firme. Las irregularidades deben eliminarse mediante medios mecánicos, por ejemplo esmerilado ó granallado. Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante barrido y posterior aspirado. En las construcciones de hormigón bajo tierra (túneles, cisternas), que se han de pintar internamente, es necesaria una adecuada y cuidadosa impermeabilización exterior para evitar la formación de ampollas o el descascaramiento de la pintura por acción de la humedad y la presión de vapor desde atrás.
Preparación del material	Homogeneizar el componente A por medio manual (pequeñas cantidades) o por medio de un agitador eléctrico de baja velocidad provisto de paletas adecuadas para pintura. Luego verter la totalidad del componente B sobre el A y continuar el mezclado por 5 minutos más, observando que no queden restos en las paredes y fondo del recipiente sin incorporar a la masa. Es conveniente dejar 20-30 minutos (dependiendo de la temperatura) la pintura en reposo previo a la aplicación.
Método de aplicación	a) Imprimación: Sobre superficies a base de cemento, dar la primera capa a pincel (si es posible), diluyendo el **Sikaguard®-65**, con un máx. de 10% de **Sika® Thinner** para facilitar la penetración e impregnación. Sobre superficies metálicas, dar una capa de **SikaCor® Epoxi Primer** que provee una protección anticorrosiva, o **SikaCor® Cinc Rich** que le imparte una protección catódica anticorrosiva, sobre las cuales se puede repintar luego de 5 a 7 horas. Se recomienda dar las capas de imprimación a pincel, pues ello posibilita un mejor cubrimiento de las porosidades y evita la formación de ampollas. b) Colocación: El logro de un espesor uniforme de capa, así como una apariencia homogénea depende del proceso de aplicación. En general los mejores resultados se logran con aspersión. El espesor recomendado de la película seca es fácilmente alcanzable con aspersión sin aire (airless) y brocha. Agregar solventes reduce la estabilidad y el espesor de la capa seca. Según el tipo de construcción, condiciones del sitio de aplicación y la tonalidad de color deben preverse capas adicionales para lograr el espesor solicitado en caso de aplicar con pincel o rodillo. Antes de comenzar con la aplicación del recubrimiento se recomienda verificar mediante una prueba en el lugar el procedimiento correspondiente para seleccionar el método que muestre el mejor resultado. Las capas de **Sikaguard®-65**, posteriores a la imprimación pueden darse con pincel, rodillo o soplete (preferentemente, tipo airless). Puede ser necesario el añadido de algún porcentaje de **Sika® Thinner** para el trabajo con pistola. Según las exigencias a que estará sometida la superficie, se aconseja un total de 2 a 3 capas.
Limpieza de Herramientas	Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con **Sika® Thinner.** Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse po medios mecánicos.
Temperatura de aplicación (material y superficie)	Mín. +10ºC (ambiente) Mín. +10°C / Máx. +35 °C (material y superficie) Humedad relativa Máx. 85% Durante el proceso de aplicación y de curado la temperatura debe estar mínimo: 3 °C por encima de la temperatura de rocío Tampoco debe aplicarse bajo el rayo directo del sol en días calurosos.

Vida útil de la mezcla

Pot Life (1 kg):

Tempertatura (°C)	Tiempo (horas)
30	8
20	15
10	20

Es conveniente que los componentes antes del mezclado estén a temperaturas bajas (+10 °C) y que se mantenga luego de mezclado, pues así se prolonga el tiempo de vida útil (pot-life).

Tiempo de secado a 20ºC

■ Al tacto: 1 hora

Tiempo de endurecimiento: espesor de película húmeda 100 micrómetros:

	20°C	**10°C**
Se puede dar una segunda capa después de	10 horas	20 horas
Accesible al paso para dar la segunda capa	20 horas	30 horas
Endurecimiento total (resistente a las solicitaciones químicas)	10 días	12 días

Nota: Tiempo de espera entre capas: en aplicaciones en exteriores o en condiciones de importante exigencia química, el tiempo de espera entre manos no será menor de 10 horas, en ningún caso deberá ser mayor de 48 horas.

Resistencia a Temperaturas

Resistencias a las temperaturas (excluyendo influencias mecánicas y químicas):

Solicitación permanente	En seco	80°C
	En húmedo o mojado	50°C
Solicitación temporaria	En seco	120 a 130 °C
	En húmedo o mojado	100°C

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 20/02/2015
N° de identificación:
01 03 03 01 001 0 000001
Sikaguard® 700 S

Sikaguard® 700 S

Impregnación hidrorrepelente a base de siloxanos

Descripción del producto

Sikaguard® 700 S es una impregnación hidrorrepelente incolora de un solo componente, para usar sobre sustratos absorbentes expuestos al agua de lluvia. Penetra en los poros abiertos del substrato otorgando una impermeabilización de alta performance y durable, mientras que permite la difusión del vapor en ambas direcciones.

Usos

Sikaguard® 700 S se utiliza como hidrorrepelente y como protector incoloro de:

- Superficies absorbentes expuestas como el hormigón, terminaciones cementícias, bloques de hormigón, fibrocemento, mampostería, ladrillo, piedra natural, revoques, materiales de frente, etc.
- También como recubrimiento antimusgo en tejas cerámicas sin esmaltar.

Ventajas

- Listo para usar (no se diluye en obra).
- Reduce la absorción de agua por capilaridad por tensión superficial.
- Alto grado de penetración, por lo tanto mayor durabilidad.
- Mejora la resistencia a los ciclos hielo-deshielo y a las sales de deshielo.
- Reduce la aparición de eflorescencias.
- No cambia la apariencia estética del soporte. No forma película.
- Reduce la penetración de suciedad en los poros.
- Mejora el aislamiento térmico.
- Reduce la penetración y movimiento de iones de cloro.
- Puede pintarse con pinturas de base solvente y dispersión
- No actúa como barrera de vapor.
- No requiere esperas entre manos sucesivas.
- Mayor durabilidad y resistencia que los tratamientos convencionales en base silicona.

Datos del Producto

Apariencia/Color	Líquido incoloro
Presentación	Lata de 4 litros Lata de 20 litros Tambor de 200 litros
Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de fabricación, en envases originales, apropiadamente almacenado, sin dañar ni abrir, en ambiente fresco y seco, a temperaturas entre +5°C y +30°C. Proteger de la acción directa del sol.

Datos Técnicos

Base química	Combinación de silanos / siloxanos en solvente orgánico
Densidad	~ 0,800 Kg/l (a +20°C)
Punto de inflamación	> 30°C

Información del Sistema

Consumo	Depende del tipo de sustrato y la absorción de acuerdo a la porosidad del mismo. Se recomienda realizar pruebas de campo para determinar la cantidad de producto requerido por metro cuadrado para lograr la saturación. Como rendimiento de referencia, tener en cuenta los siguientes valores: • *Materiales porosos:* Aprox. 0,350 – 0,600 litro/m^2 por mano, • *Mortero u hormigón:* Aprox. 0,250 – 0,350 litro/m^2 por mano. Para asegurar la impermeabilidad, será necesario aplicar mínimo (2) dos manos.
Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar libre de polvo, aceite, eflorescencias y restos de pinturas antiguas. Las fisuras en el hormigón de más de 200 micrones deben ser reparadas antes de la aplicación del tratamiento hidrorrepelente.
Preparación del sustrato	Realizar una limpieza con la ayuda de un cepillo con detergente, cepillado suave con cepillo de cerdas duras o limpieza por vapor, etc. En sustratos secos y muy absorbentes o porosos se lograrán los mejores resultados ya que el producto penetrará con mayor facilidad. Procurar que el sustrato esté seco, sin manchas de humedad, para favorecer una mejor penetración de la impregnación. Si la limpieza de la superficie se realizó con agua, la aplicación de **Sikaguard® 700 S** deberá realizarse cuando esté seco, mínimo 3 días después de lavada la misma.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del Substrato	+5°C mín. / +30°C máx.
Temperatura ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Contenido de humedad del substrato	5% máximo
Método de aplicación / Herramientas	**Sikaguard® 700 S** viene listo para usar y no debe ser diluido. Se puede aplicar directamente con pinceleta, rodillo o pistola de baja presión. Aplicar desde la parte superior del substrato hacia la inferior, teniendo cuidado que el producto no escurra. La aplicación de capas sucesivas, se realizan “húmedo sobre húmedo”
Limpieza de herramientas	Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después de su uso con solventes. El material una vez seco solamente se podrá remover por medios mecánicos.
Tiempo de espera entre capas	Puede pintarse por encima con pinturas poliméricas de base agua o solvente (contactar al fabricante de pinturas para mayores detalles). Cuando se pinte con la gama **Sikaguard®** o **SikaColor®** o una pintura de base solvente, esperar al menos 5 horas antes de aplicar la pintura, luego de aplicar la impregnación hidrorrepelente.
Notas de aplicación /	• Los sustratos de hormigón o morteros, deben tener una edad mínima de 4

Limitaciones

semanas.

- **Sikaguard® 700 S** no puede pintarse por encima con pinturas a la cal o cementícias.
- Si existieran requisitos estéticos estrictos (por lo general cuando se usa sobre piedra natural) se recomienda hacer ensayos previos, ya que en algunas piedras puede generarse un leve oscurecimiento.
- No se recomienda el uso de **Sikaguard® 700 S** para impermeabilizar en presencia de presión hidrostática, en contacto permanente con agua, en superficies horizontales o en superficies por debajo del nivel freático (impermeabilizaciones subterráneas).
- La duración del tratamiento hidrorrepelente dependerá de la resistencia mecánica superficial del material a proteger contra la acción de la lluvia.
- Proteger las carpinterías de aluminio, pvc, elementos de poliestireno u otros plásticos y restos de carpinterías durante la aplicación de **Sikaguard® 700 S**, con el objeto de evitar que se manchen. En caso de salpicaduras, deben limpiarse inmediatamente utilizando un solvente adecuado.
- Debido a que **Sikaguard® 700 S** no puede ser removido de las superficies vidriadas, también se aconseja tomar las medidas de protección y enmascaramiento adecuadas.
- Las partes del paramento que no vayan a ser tratadas con **Sikaguard® 700 S** deben ser protegidas. En caso de manchar dichas superficies, efectuar una limpieza inmediata de las mismas, usando un solvente si es necesario.
- **Sikaguard® 700 S** no es apto para sellar o "puentear" fisuras con ingreso de agua, por lo tanto las mismas deben ser selladas previamente con **Sikaflex® 1A** o **Sikasil® C** cuando se trate de ladrillos a la vista. El sellador deberá estar curado (ver Hoja Técnica correspondiente) antes de la aplicación del producto hidrorrepelente.
- No aplicar bajo acción de sol intenso directo.

Tratamiento de cuarado

Sikaguard® 700 S no requiere curado especial pero si debe protegerse de la lluvia, al menos durante las primeras 3 horas luego de aplicado (a 20°C)

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

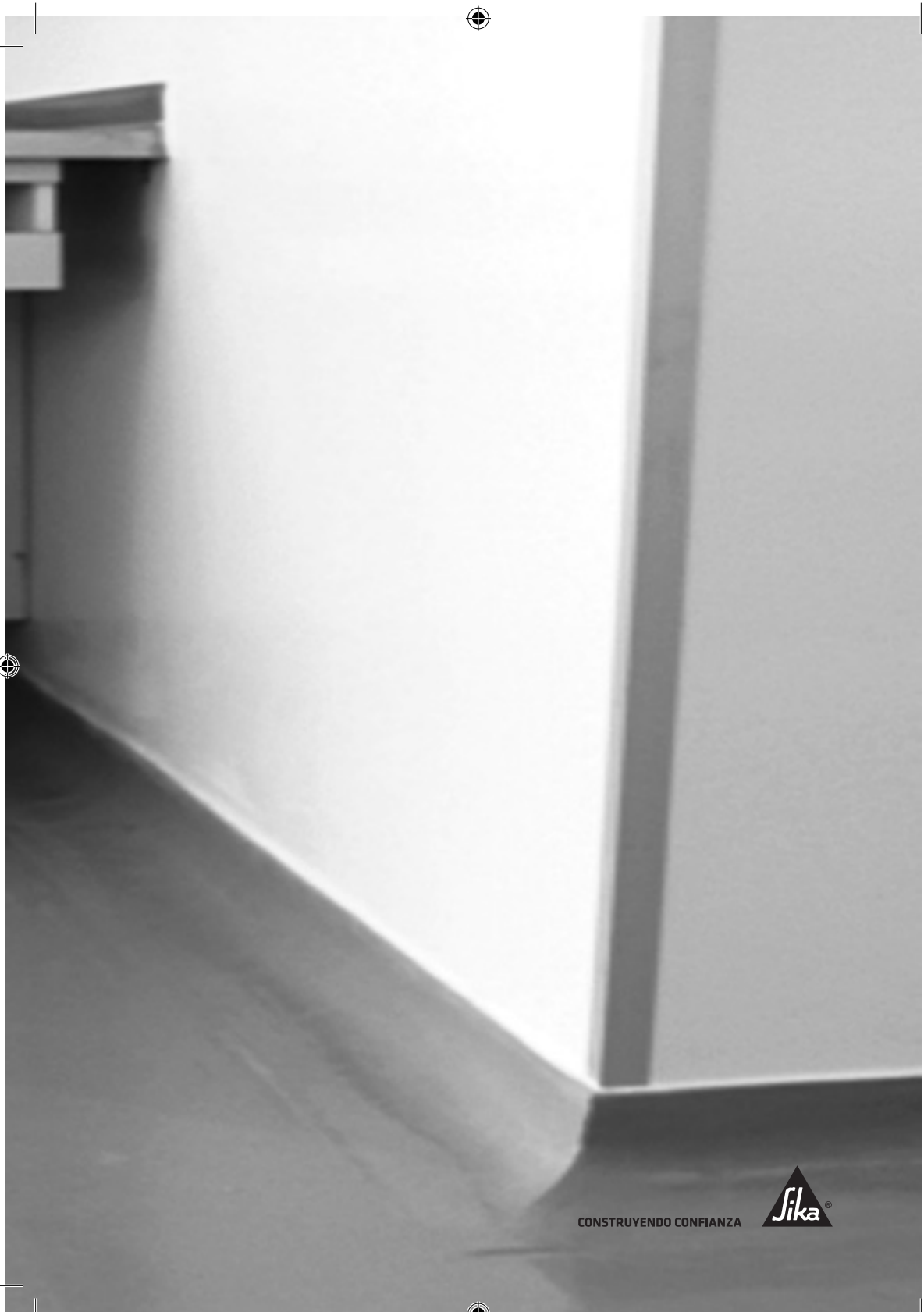
Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


CONSTRUYENDO CONFIANZA
Sika®

Hoja Técnica Producto
Edición 20/02/2015
Identificación no:
01 03 02 01 002 0 000002
Sikaguard®-720 EpoCem®

Sikaguard®-720 EpoCem®

Revestimiento epoxi-cemento de tres componentes para sellados y protección de superficies

Descripción del Producto

Sikaguard®-720 EpoCem® es un producto de tres componentes a base de cemento y resinas epoxi modificadas, tixotrópico, con acabado texturado fino para nivelaciones y acabados de superficies de hormigones, morteros ó superficies pétreas.

Usos

- Como capa de nivelación sobre hormigón y morteros entre 0.5 - 3 mm sobre superficies horizontales ó verticales.
- Aplicaciones en obras nuevas o de hormigón dañado, en ambientes químicos agresivos.
- Aplicaciones en sustratos de alto contenido de humedad, incluso en hormigones verdes.
- Como una barrera temporal de vapor (BTV (TMB) (min. 2 mm espesor)) lo que permite la aplicación de revestimientos epoxis, poliuretanos ó PMMA* que requieren soportes secos, sobre sustratos con alto contenido de humedad, incluso hormigón verde, para una correcta adherencia.
- Como sellador de poros para el reperfilado, alisado y nivelado de superficies de hormigón.
- Adecuado para el control de humedad (Principio 2, método 2.3 de la EN 1504-9)
- Adecuado para trabajos de restauración (Principio 3, método 3.1 y 3.3 de la EN 1504-9).
- Adecuado para resistencia física (Principio 5, método 5.1 de la EN 1504-9)
- Adecuado para preservar o restaurar la pasividad (Principio 7, método 7.1 y 7.2 de la EN 1504-9)
- Adecuado para incrementar la resistividad (Principio 8, método 8.3 de la EN 1504-9)

* Ver las notas de aplicación / Limitaciones

Características / Ventajas

- Mejora la resistencia química en trabajos con PCC (morteros cementicios con polímeros).
- Excelente protección del hormigón en ambientes agresivos.
- Buena resistencia química.
- Rápido y fácil aplicación.
- Certificado CE en concordancia con la EN 1504 partes 2 y 3.
- Impermeable a los líquidos pero permeable al vapor de agua.
- Excelente adherencia al hormigón fresco “verde” o endurecido esté húmedo o seco.
- Mínimo tiempo de espera para la aplicación de otros productos Sika® de terminación con base resina.
- Es la preparación ideal para acabados de superficies lisas.
- Para uso interno y externo.
- No contiene solventes.
- Puede ser aplicado manual o mecánicamente.

Ensayos, Aprobaciones y Estándares	Ensayo de calificación en concordancia con la norma Suiza Estándar SIA 162/5, Ref. A-29'212-1E, con fecha Septiembre 26, 2005 por LPM AG, Beinwil am See, Suiza Conforme a los requerimientos de la EN 1504-2 de acuerdo a los principios 2 (MC), 5 (PR) y 8 (IR) como revestimiento, así como a los requerimientos de la EN 1504-3 para los principios 3 (CR) y 7 (RP) como mortero tipo R4.

Datos del Producto

Apariencia / Colores	Componentes mezclados color gris mate. Componente A: Líquido color blanco. Componente B: Líquido amarillento incoloro. Componente C: Agregado color gris.
Presentación	Juego predosificados de 10 kg.
Condiciones de Almacenamiento / Conservación	6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 30 ºC. Parte A; parte B: Proteger del congelamiento Parte C: Proteger de la humedad
Base Química	Mortero cementicio modificado con resina epoxi.
Densidad	Parte A: ~ 1.05 kg/l (a +20ºC) Parte B: ~ 1.03 kg/l (a +20ºC) Parte C: ~ 1.30 kg/l (a +20ºC) A+B+C mezclado: ~ 2.0 kg/l (a +20ºC) (EN 1015-6)
Espesor de Capa	Mínimo: 0,5 mm / Máximo: 3 mm Aislados y confinados en áreas pequeñas (< 0.01 m^2) hasta 5 mm
Resistencia al fuego	Clase $A2_{(fl)}$ S1 (EN 13501-1)
Coeficiente de Difusión de dióxido de carbono (µCO2)	$\mu C0_2 \approx 7{,}000.-$ (EN 1062-6) Resistencia a la carbonatación para 1 mm espesor: R ≈ 7 m
Temperatura de servicio	-30°C a + 80°C para exposición continua
Propiedades Mecánicas / Físicas	
Resistencia a la compresión	> 45 N/mm² luego de 28 días a +20°C y 50% h.r. (EN 12910)
Resistencia a la flexión	> 5 N/mm^2 luego de 28 días a +20°C y 50% h.r. (EN 12910)
Congelación/Descongelamiento/Resistencia sal de deshielo	Factor de resistencia WFT-99% (Alto) (Método BE II acc. to D-R)
Resistencia a los Sulfatos	Alta resistencia a los sulfatos
Resistencia Química	**Sikaguard®-720 EpoCem®** mejora la resistencia química sobre hormigón simple en ambientes agresivos, pero no está diseñado para protección química. Para protección química específicamente, puede utilizar un producto de la familia **Sikaguard®** ó **Sikafloor®**. Para exposición ocasional o derrames, consulte al Departamento Técnico.

Información del Sistema

Estructura del Sistema

La configuración del sistema como es descripta debe ser aplicada completamente y no puede ser cambiada.

La Imprimación indicada debajo es adecuada para cada uno de estos sustratos:
- Hormigón verde (tan pronto como la preparación mecánica sea posible)
- Hormigón húmedo (> 14 días)
- Hormigón húmedo antiguo (humedad ascendente)

Relleno de poros verticales u horizontales, reparación y nivelación:
Espesor: 0.5 - 3 mm
Primer: Humedecer la superficie a saturación con agua, la misma debe quedar saturada a superficie seca, es decir sin agua libre en la superficie.

Revestimiento:	**Sikaguard®-720 EpoCem®**
Top acabado:	Producto adecuado de la línea **Sikafloor®** ó **Sikaguard®** si es necesario.

Consumo / Dosificación

Imprimación
Agua dependiendo de la absorción del sustrato.
Solera / Mortero / Revestimiento:
~ 2.0 kg/m^2/mm
Este consume es teórico y no incluye material adicional requerido debido a la porosidad superficial, perfil de superficie, las variaciones en el nivel o el desperdicio, etc.

Calidad del Sustrato

El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de como mínimo 25 N/mm^2 (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm^2 (1.5 MPa)

El sustrato debe estar limpio, seco y sin restos de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc.

Preparación del Sustrato

Los soportes de hormigón deben prepararse mecánicamente mediante limpieza abrasiva mecánica o agua a muy alta presión (water jetting equipment) para eliminar la lechada superficial, especialmente aceites ó capas de elementos contaminantes y obtener una superficie de poro abierto y texturada.

Las partes sueltas o débiles del hormigón eliminarse y los defectos superficiales como poros u oquedades deben quedar expuestos.

Las reparaciones en el soporte, el relleno de oquedades y la nivelación debe realizarse con los productos adecuados de las gamas **Sikafloor®, Sikadur®, Sika MonoTop®** ó **Sikaguard®**.

Las irregularidades deben eliminarse mediante medios mecánicos, por ejemplo esmerilado ó granallado.

Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante cepillado y/o posterior aspirado.

Condiciones / Limitaciones de Aplicación

Temperatura del Soporte

Mínimo +8º C / máximo +30º C

Temperatura Ambiente

Mínimo +8º C / máximo +30º C

Contenido de Humedad del sustrato

Puede ser aplicado sobre hormigón fresco ó húmedo, sin agua estancada.

Aunque el producto puede ser aplicado sobre superficies de hormigones verdes (> 24 horas), se recomienda esperar al menos 3 días para que la contracción temprana del hormigón se produzca con el fin de prevenir las grietas de contracción que aparecen en las superficies de la solera.

Humedad relativa del aire

20% mín. / 80% máx.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado

Parte A: parte B: parte C – tamaño del envase:

Proporción de mezcla: 1 : 2,5 : 14,51 (por peso)

Tiempo de Mezclado

Previo a la mezcla, agitar fuertemente los componentes A (líquido blanco) hasta tener un color homogéneo, luego colocar el componente B y mezclar vigorosamente durante 30 segundos. Cuando el material se quite de sus envases originales, revolver y homogeneizar primero.

Colocar la mezcla (A+B) en un recipiente adecuado para la mezcla (capacidad de 15 litros) y mientras se siguen mezclando los componentes A+B se añade lentamente el componente C (polvo) mientras se mezcla con un equipo mecánico. Mezclar los tres componentes juntos durante un mínimo de 3 minutos, hasta que el material presente una consistencia uniforme, sin grumos.

Mezcle solamente juegos completos de A+B+C. No fraccione. No agregar agua.

Herramientas de Mezclado

Mezcle utilizando una mezcladora eléctrica de baja velocidad (300 – 400 rpm) u otro equipo adecuado, con la hélice de mezcla adecuada.
Para la mezcla de 2 ó 3 juegos a la vez, use un equipo del tipo orbital ó amasadora de pan. No usar mezcladores de morteros de albañilería.

Método de Aplicación / Herramientas

Aplicación a mano:

Coloque el **Sikaguard®-720 EpoCem®** sobre el soporte humedecido y extienda uniformemente de acuerdo al espesor deseado con una llana ó espátula. Cuando sea necesario, este puede ser finalizado con un rodillo ó cepillo de neopreno.

Aplicación Mecánica:

La colocación del producto sobre la superficie se puede hacer también usando una pistola de tolva ó técnica de pulverización húmeda. Por ejemplo, una pistola de tolva Aliva, una Putzmeister S-5 o una Graco T-Max 405. Subsecuentes acabados a mano son requeridos.

No use agua adicional, que perturbaría al producto, el acabado de la superficie y causaría decoloración.

Recién aplicado el **Sikaguard®-720 EpoCem®** debe estar protegido de la lluvia por lo menos durante 24 horas.

Una vez que el **Sikaguard®-720 EpoCem®** se encuentra seco al tacto es posible revestirlo con un sellador que sea permeable al vapor. Verifique siempre que la humedad superficial sea < 4% cuando aplique revestimientos ó pinturas.

Un acabado continuo puede lograrse si se mantienen un borde “mojado” durante la aplicación.

Limpieza de Herramientas

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con agua. Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Vida de la Mezcla

Kit de 10 kg

Temperatura	Tiempo
+10°C	~ 80 minutos
+20°C	~ 40 minutos
+30°C	~ 20 minutos

Tiempo de Espera / Repintado

Una vez que el **Sikaguard®-720 EpoCem®** se encuentra seco al tacto es posible revestirlo con un sellador que sea permeable al vapor

Sikaguard®-720 EpoCem® puede ser recubierto con recubrimientos y pinturas sobre él una vez que la humedad desciende en la superficie por debajo del 4%. No antes de:

Temperatura del sustrato	Tiempo de espera
+10°C	~ 60 horas
+20°C	~ 15 horas
+30°C	~ 8 horas

Estos tiempos son aproximados a 75% de HR y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación / Limitaciones

Siempre asegúrese una buena ventilación cuando use el **Sikaguard®-720 EpoCem®** en un espacio cerrado, para eliminar el exceso de humedad.

Recién aplicado el **Sikaguard®-720 EpoCem®** debe ser protegido de la humedad, y agua durante por lo menos 24 horas.

Para aplicaciones externas, aplique Imprimación y **Sikaguard®-720 EpoCem®** en momentos que la temperatura este bajando (atardecer). Si se aplica cuando la temperatura está subiendo, pueden aparecer reacciones en el mismo.

Las juntas de construcción requieren un pre-tratamiento con una capa de sellado de **Sikaguard®-720 EpoCem®**. Tratarlo como sigue:
Fisuras estáticas: Rellenar o nivelar con resina epoxi de la línea **Sikadur®** o **Sikafloor®**.
Fisuras dinámicas (> 0.4mm): Deben ser evaluadas en el sitio y si es necesario aplicar un material elatomérico ó diseñar una junta con movimiento.

La incorrecta valoración y tratamiento de las fisuras puede conducir a una vida útil reducida y la aparición de grietas sobre el producto.

Pueden ocurrir variaciones de color sobre el **Sikaguard®-720 EpoCem®** no revestido a través de la exposición a la luz directa del sol. Esto, sin embargo, no influirá en las propiedades mecánicas.

Cuando se revista con morteros de PMMA, la superficie del **Sikaguard®-720 EpoCem®** debe ser acabada espolvoreándola con arena de 0.4 - 0.7 mm.

El efecto de BTV (TMB effect) en **EpoCem®** es limitado en el tiempo, sin preparación adicional.
Siempre verifique el contenido de humedad de la superficie si han pasado más de 5-7 días desde la aplicación.

Detalles de Curado

Temperatura	Curado Total
+10°C	~ 14 días
+20°C	~ 7 días
+30°C	~ 4 días

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones climáticas.

Producto Aplicado listo para ser usado

Proteja el mortero fresco de la lluvia mientras el material no haya curado.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad	Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 26/02/2015
N° de identificación:
01 09 15 10 900 0 000001
Sikaguard® Acryl

Sikaguard® Acryl

Revestimiento elástico impermeable para paredes exteriores

Descripción del producto

Sikaguard® Acryl es un revestimiento para paredes, elástico e impermeable al agua de lluvia, formulado a base de resinas acrílicas con cargas seleccionadas en dispersión acuosa. La superficie acabada presenta una terminación semi-mate.

Usos

- Impermeabiliza, protege y decora superficies de hormigón, revoques, ladrillos a la vista, ladrillos bolseados, revestimientos, bloques, paneles premoldeados, fibrocemento, tejas, cerámicos, etc.
- Paredes exteriores de construcciones en general:
  - Fachadas, medianeras y contrafrentes.
  - Patios interiores y aire luz
- Paredes interiores:
  - Revestimiento decorativo y protector de zonas comunes de los edificios de viviendas: palieres, pasillos, cocheras, etc.
  - Revestimiento estético e higiénico de zonas comunes en edificios públicos: hospitales, colegios, museos, etc.

Ventajas

- Altamente impermeable al agua de lluvia.
- Elevada elasticidad, que le permite absorber movimientos de microfisuras.
- Mantiene sus propiedades elásticas durante muchos ciclos térmicos.
- Excelente resistencia a la intemperie, al envejecimiento y a los rayos UV.
- No amarillea.
- Reduce la velocidad de carbonatación de los sustratos.
- Muy buen poder cubritivo.
- Excelente adherencia sobre la mayoría de los materiales de construcción, tanto secos como húmedos.
- Resistencia química a la alcalinidad del cemento.
- Fácil aplicación (pincel, rodillo o pistola)
- Rápido secado.
- Permeable al vapor de agua, permite la respiración del soporte.
- Terminación satinada, sin pegajosidad. Impide la adherencia de suciedad.
- Fácilmente lavable y resistente a lavados con jabón y detergentes.
- No es inflamable ni corrosivo.
- El color blanco refleja los rayos solares.
- Se puede entonar a colores claros con entonadores para pinturas al látex. (30 cm^3 / kg. como máximo, es decir hasta 2%).

Ensayos / Aprobaciones

Cumple Norma IRAM 1077

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido espeso blanco, entonable o en colores especiales a pedido.
Presentación	Balde de 4 litros Balde de 20 litros Tambor de 200 litros

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses a partir de la fecha de fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados, en lugares frescos y secos, a temperaturas entre + 5°C y + 25°C. Protegidos del congelamiento, del calor excesivo y de la radiación solar directa.

Datos Técnicos

Base química	Dispersión acuosa a base de copolímeros acrílicos con cargas seleccionadas.	
Densidad	~ 1,32 kg/litro (a 20°C)	
Contenido de sólidos	~ 54% en peso	
Espesor de capa	60 micrones mínimo / 120 micrones máximo	
Viscosidad Brookfield	7.000 a 10.000 mPa.s (sp 6; 10 rpm, 25°C)	
Grado de dispersión	menor a 60 micrones	(IRAM 1109)
Tiempo de secado al tacto	menor a 1 hora (75 micrones, 20°C)	
Alargamiento a la rotura	mayor a 200%	(IRAM 113.004)
Envejecimiento acelerado (500 h)	satisfactorio, sin cambios	(IRAM 1109)
Resistencia al frote húmedo	no se observa desgaste	(IRAM 1109, 1000 ciclos, 150 micrones)
Adherencia sobre hormigón	mayor a 1,0 Mpa (método pull off)	
Permeabilidad al agua	7 días (20°C y 65% HRA) menor a 0,1 gr/ hm^2	
Metales pesados	libre de metales pesados	
Nota	Los datos indicados están basados en ensayos de Laboratorio. Las posibles variaciones respecto a estos resultados se deben a diferencias en las condiciones de obra, ambientales y de secado.	

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

Los consumos mínimos estimados para conseguir una adecuada cobertura e impermeabilización, serán:

- Imprimación → 0,120 a 0,130 litros por m^2
- Revestimiento → 0,150 litros por m^2 por mano, lo que equivale a aprox. un espesor de 60 micrones de capa seca, por mano.

Nota: Para calcular el consumo real, tener en cuenta las pérdidas de material durante la aplicación y del estado, grao de absorción y rugosidad de la superficie.

Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar estructuralmente sano y libre de todo rastro de contaminantes, partículas sueltas o mal adheridas, polvillo, lechadas de cemento, aceites y grasas; eflorescencias, hongos, verdín y musgo que puedan impedir la normal adherencia del producto.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura de Sustrato	+5°C mín. / +30°C máx.
Temperatura Ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Secado	El producto seca al tacto en aproximadamente 60 minutos. El secado final del producto se produce a los 7 días a 20°C.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas

a) Preparación de la superficie:

Es importante a fin de obtener buen anclaje y adherencia.

La superficie debe estar sana y firme, sin partículas sueltas, limpia sin suciedad, lechadas superficiales y restos de desencofrantes.

Si existen pinturas bien adheridas, se puede colocar el producto directamente sobre ellas, previa limpieza, pero si la superficie pintada presenta defectos tales como desprendimientos, cuarteos y ampollamientos, se la debe rasquetear hasta obtener una base firme. Si se trata de pinturas a la cal, es conveniente retirarlas mediante un cepillado intenso o arenado de la superficie.

En caso de soportes muy lisos o poco absorbentes, se recomienda un tratamiento abrasivo previo, para darles porosidad.

Los morteros cementícios de reparación deberán tener al menos un curado de 5 días, antes de ser pintados.

b) Imprimación:

En soportes porosos se recomienda el uso de imprimación con **Sikaguard® Acryl**. Diluir en proporción 1:1 con agua potable y aplicar a pinceleta, rodillo o pistola convencional de aire o pistola a presión tipo airless.

c) Aplicación:

Homogeneizar el producto previamente a su aplicación.

La aplicación puede realizarse manualmente, mediante rodillo de lana de pelo corto, pinceleta o por proyección mediante equipo “airless”.

Una vez seca la imprimación (a las 2 o 3 horas a 20°C) aplicar preferentemente dos manos de **Sikaguard® Acryl** , sin diluir, dejando transcurrir entre 30 y 60 minutos entre mano y mano.

El procedimiento se realizará aplicando las dos manos cruzadas para lograr mejor poder cubritivo.

Limpieza de herramientas

Los útiles, herramientas y equipos de aplicación empleados se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. El material endurecido sólo se podrá remover mediante medios mecánicos y con la ayuda de aguarrás mineral.

Notas de aplicación / Limitaciones

- No utilizar con temperaturas inferiores a 5ºC, ni con humedad relativa del aire superior a 80%
- No se debe aplicar por debajo del punto de rocío, sobre soportes muy absorbentes ni con vientos fuertes, ya que se pueden producir fisuras de secado y reducción.
- Para aplicar sobre bloques de hormigón y superficies absorbentes o muy porosas se recomienda verificar el consumo previamente.
- Puede usarse en trabajos de repintado sin imprimación, siempre que la capa antigua haya sido convenientemente limpiada.
- Si se usa entonador, es necesario disolver en una proporción de agua similar a éste, previo a la adición sobre el **Sikaguard® Acryl** y luego agitarlo hasta lograr un color homogéneo.

- Aconsejamos no aplicar sobre superficies muy cálidas para evitar la desecación prematura del producto.
- No aplicar bajo la lluvia o si se espera que llueva dentro de las siguientes 8 horas de aplicado (para evitar que el mismo sea lavado).
- Para aplicaciones especiales o de envergadura, consultar con el Departamento Técnico de Sika.

.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja t□cnica de producto
Edici□n 05/06/2013
N□de identificaci□n:
01 06 06 01 001 0 000010
Sikaguard□ Anti□cido

Sikaguard□ Anti□cido

Revestimiento y mortero Epoxi-Novolac de Alta Resistencia Qu□mica

Descripci□n del producto

Sikaguard® Anti□cido es un revestimiento ep□xico-novolac de dos componentes, 100% s□lidos, libre de solventes, de muy alta resistencia qu□mica.

Usos

Sikaguard® Anti□cido es un revestimiento resistente a la abrasi□n dise–ado para alta protecci□n contra la corrosi□n, desgaste y ataque qu□mico medio a severo, en:

- Hormig□n, mortero, piedra
- Acero (previamente arenado)

Como revestimiento para:
- Tanques de almacenamiento
- Silos
- Bateas de contenci□n
- Morteros epox□dicos o epoxi-cemento

Como revestimiento protector en:
- Instalaciones mineras
- Plantas electrol□ticas
- Trabajos con aguas residuales
- Instalaciones agr□colas
- Industrias qu□micas

Como mortero epox□dico protector en:
- Naves de electro winning
- Pisos de estanques de soluciones acidas y electrolitos
- Salas de vapores acidas
- Cojinetes de bombas y pedestales
- Estanques de neutralizaci□n

Ventajas

- Libre de solventes
- Excelente resistencia qu□mica
- Buena resistencia mec□nica
- Endurecimiento sin retracci□n
- F□cil de mezclar y aplicar
- De f□cil aplicaci□n con brocha, rodillo o llana
- R□pido endurecimiento.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Parte A □Resina: L□quido color rojo Parte B □Endurecedor: L□quido transparente rojizo Mezcla color rojo RAL 3013 aprox.

Bajo directa acci□n de la luz solar y de la acci□n de compuestos qu□micos puede presentar decoloraci□n o variaci□n de color; esto no influye en la funci□n y caracter□sticas del revestimiento.

Presentaci□n

Juego de 6,34 kg (1,25 gal□n), listo para mezclar (Parte A: 4,88 kg, Parte B: 1,46 kg).

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida □til

12 meses desde su fecha de producci□n envasado. Almacenar en su envase original, sin abrir y sin estar da–ado. En lugar seco y protegido de la acci□n solar directa, a temperaturas entre +5□C y +30□C. Acondicionar el estado del material antes de usar entre +18□C y +24□C

Datos T□cnicos

Base qu□mica

Epoxi Novolac

Propiedades F□sicas / Mec□nicas

- Densidad mezclado : 1,42 ± 0,02 kg/dm^3
- Potlife (200g a 20□C): 35 min aprox.
- Seco al tacto (20□C): 3 horas aprox.
- Dureza Shore D (24 horas): > 70
- Resistencia a tracci□n (7 d□as): 40 Mpa
- Resistencia a compresi□n (7 d□as): 45 MPa
- Resistencia a Abrasi□n (Taber): 0,55 grs/1000 ciclos

Datos t□cnicos del mortero Sikaguard Anti□cido:

- Densidad (gr/cm^3) 1,43
- Dureza Shore D 77,6
- □ndice de abrasi□n [1] (mgr) 304
- Adherencia [2] (MPa) 2,57
- Coeficiente dilataci□n (1/□C) 48x10^{-6}
- Resistencia a compresi□n (7 d□as): 67 MPa
- Resistencia a Flexotracci□n (7 d□as): 26 MPa

Resistencia qu□mica

Buena resistencia al agua, □cidos diluidos, y □lcalis diluidos. Para datos espec□ficos consultar al Servicio T□cnico.

Compuesto Qu□mico	Tempera - tura (□C)	Periodo de Ensayo					
		1d□a	3 d□as	7 d□as	42 d□as	6 meses	12 meses
Acetona	20	A	C	-	-	-	-
□cido ac□tico 20 %	20	A	A	C	-	-	-
	40	A	A	C	-	-	-
□cido c□trico 20%	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	D	D	D
□cido clorh□drico 37%	20	A	A	A	D	C	-
	40	A	A	A	C	-	-
□cido f□rmico 10%	20	A	C	-	-	-	-
□cido fosf□rico 40%	20	A	A	A	A	C	-
	40	A	A	A	C	-	-
□cido l□ctico 20%	40	A	A	A	C	-	-
□cido n□trico 20%	20	A	A	A	D	C	-
	40	A	A	A	C	-	-
□cido sulf□rico 50%	20	D	D	D	D	D	D
	40	D	D	D	D	D	D
□cido sulf□rico 98%	20	D	D	D	D	-	-
Agua	20	A	A	A	A	A	A
	40	A	A	A	A	A	A
	60	A	A	A	B	B	B
Amoniaco 10%	40	A	A	C	-	-	-
Etanol 96%	20	D	D	D	C	-	-

	40	D	D	D	C	-	-
Hidróxido de sodio 50%	20 40	A A	A A	C C	- -	- -	- -
Hipoclorito de sodio 16,7 g/L CL_2	20	A	A	C	-	-	-
Peróxido de hidrógeno 5%	20	A	A	C	-	-	-
Petróleo	60	A	A	A	A	A	A
Tricloretileno	20	A	A	C	-	-	-

A = Resistente
D = Resistente con decoloración del revestimiento
C = No resistente

Para información sobre la resistencia química de otros compuestos, favor contactar a nuestro Departamento Técnico.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Proporciones de la mezcla

A : B = 77 : 23 en peso
Mortero**:** Agregar 8 kg de filler Sikafloor Carga por juego de 6.34 kg de **Sikaguard antiácido**.

Consumo

El consumo aproximado es de 0,3 a 1,0 kg por m^2 en dos capas dependiendo de las condiciones del substrato y espesor de capa requerida. En condiciones severas de ataque químico, aplicar el máximo consumo. Aplicar siempre a lo menos dos capas. El espesor teórico es de 70 micrones (2,8 mils) por cada 100 gramos de producto.

Sistema para Mortero **Sikaguard® Antiácido** (aprox. 5 mm de espesor total):

Imprimación Sikafloor 161:	0.5 kg/m^2
1° capa de Sikaguard Antiácido:	0.6 kg/m^2
Tela de vidrio 0,6 kg/m^2:	1 m^2
2° capa de Sikaguard Antiácido:	0.6 kg/m^2
Capa de mortero:	
Sikaguard Antiácido:	3.1 kg/m^2
Filler Sikafloor Carga:	3.9 kg/m^2

Nota:
Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, pérdidas, etc.

Preparación de las superficies

Hormigón : Al momento de aplicar **Sikaguard® Antiácido**, el hormigón debe tener a lo menos 28 días de edad (salvo sobre EpoCem), encontrarse limpio, exento de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc., con una resistencia mínima de 25 N/mm^2 a compresión y 1, 5 N/mm^2 a tracción en su superficie. En caso de duda, aplicar previamente el producto en un área de prueba.

Cuando sea necesaria la reparación del substrato, el relleno de poros y la nivelación de la superficie, debe realizarse utilizando los productos apropiados de la línea **Sikafloor, Sikaguard** o **Sikadur**.

Para una adecuada limpieza es recomendable un tratamiento enérgico con escobilla de acero, pulidoras, cepillos de acero o métodos mecánicos (esmerilado, granallado o escarificado). Si por estos métodos no es posible dejar la superficie en buenas condiciones, se deberá recurrir al chorro de arena (arenado), donde sea posible.

Acero: Debe encontrarse limpio, sin óxido, grasa, pinturas, etc. Se recomienda un tratamiento mecánico para llevarlo a metal blanco. No se recomiendan procedimientos químicos.

Instrucciones de mezclado	Previo al mezclado, revolver el componente A en su envase. A continuación, mezclar con el componente B mecánicamente con taladro y mezcladora de bajas revoluciones (300-400 rpm), u otro equipo adecuado durante 3 minutos, hasta obtener una mezcla homogénea. No se aconseja el mezclado manual. Para la confección de mortero, incorporar lentamente el filler Sikafloor Carga adecuado y mezclar durante 2 minutos hasta obtener una mezcla homogénea. Preparar sólo la cantidad que se pueda aplicar antes que el producto comience a endurecer.
Método de aplicación	Previo a la aplicación confirme que la humedad del substrato sea inferior a 4 %. Si es necesario, utilice **Sikafloor EpoCem** o **Sikaguard EpoCem** como barrera temporal contra la humedad. La temperatura ambiente adecuada para la aplicación del producto está comprendida entre los 10ºC y 30ºC. A mayor temperatura, el tiempo de aplicación se acorta sensiblemente, y viceversa. Aplicar **Sikaguard® Antiácido** mediante pinceleta o rodillo reforzado de pelo corto. Asegúrese de cubrir toda porosidad del substrato. Entre capas sucesivas, esperar mínimo 5 horas y máximo 24 horas (a 20°C). La capa anterior debe estar endurecida pero aún pegajosa. En el caso del mortero, previa preparación de la superficie, aplicar imprimación **Sikafloor® 161**, esperar 24 horas a 20°C, luego aplicar una capa de **Sikaguard® Antiácido** como resina humectante e inmediatamente aplicar tela de vidrio, dejar secar por 4 horas a 20°C, aplicar una segunda capa de **Sikaguard® Antiácido** como saturante, finalmente aplicar el mortero **Sikaguard® Antiácido** con llana dentada y repasar inmediatamente con rodillo de púas, para asegurar un espesor uniforme y expulsar el aire atrapado.
Punto de rocío	Para reducir el riesgo de condensación o porosidad en el piso terminado, la temperatura del sustrato y del piso antes de curado deben estar al menos 3°C sobre el punto de rocío.
Puesta en servicio	**Sikaguard® Antiácido** permite el tránsito de personas a las 24 horas de aplicado (a 20°C) y adquiere su máxima resistencia química y mecánica en 7 días.
Limpieza de herramientas	Las herramientas y útiles se limpian inmediatamente después de su empleo con **Sika® Thinner**. El material totalmente endurecido solo se puede remover por medios mecánicos.
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 09/07/2013
N° de identificación:
01 03 03 01 002 0 000041
Sikaguard® Antihumedad

Sikaguard® Antihumedad

Tratamiento de superficie para paredes interiores y exteriores, con humedades, hongos y salitre. Impregnación consolidante

Descripción del producto

- **Sikaguard® Antihumedad** es una impregnación de base acuosa, que impermeabiliza y endurece las superficies deterioradas por la humedad. Previene la afloración de salitre, moho y crecimientos biológicos (hongos, líquenes, verdín).

Usos

- Previene la aparición de manchas de humedad en superficies revocadas, ladrillos a la vista, piedras, hormigón, bloques, etc.
- Efectivo bloqueo superficial en muros interiores de living, dormitorios, cocinas, baños e interiores de placares, con presencia de humedad.
- Retiene las sales dentro del muro, limitando la aparición de salitre por humedad, es decir las características eflorescencias blanquecinas.
- Previene el crecimiento de moho y hongos.
- Previene el desprendimiento de empapelados y el manchado y descascaramiento de pinturas.
- Endurece las superficies débiles, erosionadas y arenosas.
- Se utiliza tanto en muros interiores como en exteriores
- En superficies que van a ser pintadas, puede utilizarse como pre - tratamiento consolidante para mejorar su estado arenoso y debilitado.

Ventajas

- Listo para usar. Se aplica puro
- Al secar se torna se torna casi invisible.
- Posee muy baja viscosidad, por ello tiene alto poder de penetración.
- Al limitar la formación de eflorescencias, mohos y hongos, genera un beneficio estético y saludable.
- Permeable al vapor, facilita la evaporación del agua retenida en la pared.
- Resuelve los antiestéticos problemas de humedad, de manera rápida y sencilla, sin necesidad de mano de obra especializada.
- Es resistente al ataque de los rayos ultra violeta (UV)
- Permite ser recubierto con pintura o con empapelado.
- Contiene fungicida y alguicida

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Líquido de color blanco lechoso
Presentación	Balde de 4 litros

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de fabricación, en envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y radiación solar directa, a temperaturas entre +5°C y +35°C. Preservar del congelamiento.

Datos Técnicos

Base química	Dispersión de resinas sintéticas en base acuosa.
Densidad	~ 1,010 Kg/l (a +20°C)
Viscosidad	~ 3,9 mPa.s 1 hora (a +20°C)
Valor del pH	7.5 ± 1
Olor	Tiene un olor característico

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	En general el consumo de 0,200 a 0,300 litros/m² por mano, dependiendo de la porosidad y absorción de la superficie.
Preparación del sustrato	Antes de realizar el tratamiento, se deben ejecutar los siguientes trabajos de preparación de la pared que ha sido dañada por la humedad: • Quitar todo tipo de pintura, empapelado o revestimiento existente. • Eliminar las partes flojas, mal adheridas, de bajas resistencias mecánicas y manchadas con grasa y aceites. • Eliminar cualquier rastro visible de eflorescencias salinas, moho, hongos u otros crecimientos biológicos (verdín, líquenes, etc.). • Cepillar enérgicamente hasta obtener una superficie limpia y firme. • Limpiar con agua dulce. • Esperar que la superficie del sustrato se seque antes de la aplicación.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del Sustrato	+5°C mín. / +35°C máx.
Temperatura ambiente	+5°C mín. / +35°C máx.

Instrucciones de aplicación

Aplicación / Herramientas	Utilizar puro. NO DILUIR. Agitar bien el envase antes de su usar. Aplicar **Sikaguard® Antihumedad** con rodillo o pinceleta. Lograr la plena saturación de la superficie, a fin de cubrir las imperfecciones y obtener un máximo anclaje y penetración en los poros. Sobre sustratos muy absorbentes, puede ser necesaria una segunda mano. En este caso permitir que la primera mano seque, antes de aplicar la segunda mano.

	Sikaguard® Antihumedad se puede recubrir o terminar con pintura o con empapelado. Previamente dejar secar completamente antes de proceder a cubrirlo. Esta espera dependerá de la temperatura, humedad ambiental y capacidad de ventilación del local (mínimo 24 hs)
Limpieza de herramientas	Los útiles y herramientas utilizados, se deben limpiar con agua inmediatamente después de su empleo, antes que se produzca el endurecimiento del producto.
Notas de aplicación / Limitaciones	• No incorporarlo a mezclas ni a pinturas. • No debe aplicarse sobre pisos. • No evita los daños causados por la condensación que se genera sobre paredes frías (choque térmico) en las habitaciones mal ventiladas. • No puede ser utilizado para emparejar superficies excesivamente dañadas. En este caso se requiere la aplicación de revoques y enduidos. • Si no se recubre, en determinadas circunstancias, **Sikaguard® Antihumedad** podría cambiar ligeramente el aspecto visual de la superficie. • Cuando la terminación se realice con empapelado, utilizar un adhesivo específico para sustratos poco absorbentes. • Cuando la terminación se realice con papel lavable, utilizar un adhesivo resistente al moho y a hongos. • Siempre es conveniente llevar a cabo pruebas preliminares antes de la plena aplicación. • El logro de un buen resultado estará sujeto de manera integral a la calidad y al modo de aplicación de cada uno de los materiales intervinientes: pintura, papel, adhesivo del papel, etc.
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika® de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika®. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika® se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 22/04/2015
N° de identificación:
00 00 00 00 000 0 000000
Sikaguard® Frentes

Sikaguard® Frentes

Pintura impermeable acrílica para frentes

Descripción del producto

Sikaguard® Frentes es una pintura impermeable a base de resinas elastoméricas de última generación, más pigmentos y cargas minerales seleccionadas en dispersión acuosa, de calidad Premium, altamente elástica, con buena adherencia y resistencia a los rayos UV, lo que le confiere máxima durabilidad.

Usos

Sikaguard® Frentes se utiliza para:

- Impermeabilizar, proteger y decorar muros y paredes expuestas a la intemperie de construcciones en general, tales como: fachadas, medianeras, contrafrentes, patios interiores y de aire-luz, y paredes exteriores en general de viviendas unifamiliares, edificios, industrias, etc.
- Decorar y proteger paredes interiores de zonas comunes de los edificios de viviendas: palieres, pasillos, cocheras, etc.
- Revestir con estética e higiene zonas comunes en edificios públicos: hospitales, colegios, museos, etc.
- Aplicar sobre diversos soportes de la construcción:
  - Hormigón y albañilería en general.
  - Revoques lisos, texturados, revestimientos.
  - Ladrillo a la vista, ladrillo bolseado.
  - Fibrocemento, bloques de hormigón, paneles premoldeados.

Ventajas

- Alto grado de impermeabilización al agua de lluvia.
- Excelente elasticidad que perdura a través del tiempo, acompañando los procesos de contracción y dilatación producidos por los cambios térmicos.
- Capacidad de puentear y sellar microfisuras de las bases.
- Muy buen poder cubritivo.
- Óptima adherencia a variados sustratos.
- Alta resistencia a la intemperie, al envejecimiento y a los rayos UV.
- Logra una mayor durabilidad.
- Terminación satinada que disminuye la adherencia de suciedad.
- Buena consistencia y trabajabilidad. Fácil aplicación.
- Se extiende y nivela bien.
- Excelente mezclado y homogeneización de la pintura.
- Posee alguicidas y fungicidas que protegen por largo tiempo la película evitando el desarrollo de algas y hongos.
- Permeable al vapor de agua, permite la respiración del muro.
- Se puede entonar a colores claros con entonadores universales hasta un máximo de 30 cm^3 por litro, es decir hasta 2%).

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido viscoso, blanco.
Presentación	Balde de 4 litros Balde de 20 litros

Almacenaje

Condiciones de almacenaje	Almacenar en envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, del congelamiento, del calor excesivo y de la radiación solar directa, a temperaturas entre +5°C y +30°C. Se recomienda utilizar antes de los 12 meses de la fecha de elaboración que figura en el envase.

Datos Técnicos

Base química	Dispersión acuosa a base de copolímeros acrílicos con cargas seleccionadas.
Densidad	~ 1,26 g/cm3 (a 20°C)
Contenido de sólidos	~ 60% en peso

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	El consumo total estimado para conseguir una adecuada cobertura e impermeabilización, es: ■ Aprox. 4 m2/litro >> Incluye imprimación + dos (2) manos. ■ Imprimación: Utilizar con una dilución máxima del 20% de agua potable. ■ Manos siguientes: Utilizar puras o con mínima dilución (máximo 5%) Nota: Para calcular el consumo real, tener en cuenta el modo de aplicación, las pérdidas de material durante la aplicación y el estado, grado de absorción y rugosidad de la superficie.
Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar estructuralmente sano y libre de todo rastro de contaminantes, partículas sueltas o mal adheridas, pintura suelta o descascarada, polvillo, lechadas de cemento, aceites y grasas; eflorescencias, óxido, hongos, verdín, musgo y restos de desencofrantes que puedan impedir la normal adherencia del producto.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura de Sustrato	+5°C mín. / +30°C máx.
Temperatura Ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Contenido de humedad del substrato	5% máximo

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas

a) *Preparación de la superficie:*
Las superficies a pintar deben estar limpias y preparadas, preferentemente secas, aunque puede aplicarse sobre superficies ligeramente húmedas.

Superficies nuevas:

- Sobre hormigón o mortero nuevo, es recomendable esperar 28 días antes de aplicar **Sikaguard® Frentes**.
- Eliminar restos de cemento u otro material de albañilería por medios mecánicos (rasqueta, cepillo, espátula, etc.)
- Grasa, aceite y suciedad: limpiar con agua y cepillado suave con la ayuda de un cepillo de cerdas duras con detergente, limpieza por vapor, etc.
- Algas y hongos, eliminarlos mediante cepillado con una mezcla de lavandina más agua (1 a 1 en volumen). Dejar secar bien.
- Eliminar las eflorescencias salitrosas sales por medios mecánicos. En caso de no poder por este medio, tratar puntualmente con ácido muriático al 10% de concentración. Enjuagar muy bien la superficie para asegurar la eliminación completa del ácido remanente. Es indispensable que la superficie esté exenta de alcalinidad. Dejar que el muro seque por completo.
- Juntas de dilatación, construcción y fisuras, sellar previamente con **Sikaflex® 1A** .

Superficies ya pintadas:

- Eliminar ampollas o desprendimientos parciales de pinturas acrílicas anteriores flojas o descascaradas.
- Si existen pinturas bien adheridas, se puede colocar el producto directamente sobre ellas, previa limpieza, pero si la superficie pintada presenta defectos tales como desprendimientos, cuarteos y ampollamientos, se la debe rasquetear hasta obtener una base firme.
- Si se trata de pinturas a la cal, es conveniente retirarlas lijando bien, o mediante un cepillado intenso de la superficie, luego eliminar el polvo.
- Pinturas base aceite, pinturas antiguas y barnizados, eliminarlos totalmente por medios mecánicos. Finalmente lijar para ayudar a abrir los poros.
- En caso de existir hongos, eliminarlos con lavandina diluida al 10% en agua, enjuagar y dejar secar.
- Si la limpieza de la superficie se realizó con agua, la aplicación de **Sikaguard® Frentes** deberá realizarse cuando el sustrato esté seco, mínimo 3 días en verano o 7 días en invierno, después de lavada la misma.

b) *Imprimación:*
Se aplica con una dilución hasta del 20% de agua potable, a modo de imprimación y sellado. Con esta dilución no gotea ni escurre. Aplicar tratando que penetre bien en toda la superficie.

c) *Aplicación:*

- Revolver y homogeneizar bien el producto antes de aplicar.
- Una vez seca la imprimación (60 minutos según temperatura y humedad relativa ambiente) aplicar las siguientes manos.
- Aplicar mínimo dos (2) manos preferentemente puras, sin diluir o con mínima dilución, utilizando hasta un máximo de 5% de agua potable.
- Cada mano se aplica una vez seca la anterior.
- El procedimiento se realizará aplicando las dos manos cruzadas para lograr mejor poder cubritivo.
- La aplicación se puede hacer a pinceleta, rodillo de pelo largo o brocha, ajustando la viscosidad, para facilitar la aplicación.
- Se recomienda no aplicar manos de espesores gruesos.

d) *Curado:*
Es importante evitar una desecación excesivamente rápida del producto una vez aplicado, por tal motivo se aconseja aplicar el producto a primera hora de la mañana, para evitar una desecación prematura.

Limpieza de herramientas

Los útiles, herramientas y equipos de aplicación, como así también salpicaduras y manchas, se limpiarán con agua inmediatamente, antes que se sequen. El material endurecido sólo se podrá remover mediante medios mecánicos con la ayuda de aguarrás mineral.

Tiempo de espera entre capas	• Secado al tacto: 60 minutos (a 23°C) mantiene cierto tacking que desaparece casi por completo a las 24 hs. • Entre manos: 3 y 6 horas, según temperatura y humedad relativa ambiente. • Secado final: 7 días (dependiendo de las condiciones ambientales).
Notas de aplicación / Limitaciones	• **Sikaguard® Frentes** no es apto para ser utilizado en contacto permanente con agua. • No pintar bajo lluvia o si se espera que llueva dentro de las siguientes 8 horas de aplicado, a fin de evitar que **Sikaguard® Frentes** se lave. Tampoco aplicar con humedad relativa ambiente mayor a 80%, ni con temperaturas inferiores a 5°C. Evitar que se congele. • Evitar la aplicación de **Sikaguard® Frentes** luego de períodos de lluvias, ya que los poros y capilares saturados no permitirán la adecuada adherencia. • No aplicar bajo acción de sol intenso directo, ni sobre superficies muy cálidas, ni en climas bajo gran presión de viento, pues se perjudica la adherencia por excesiva velocidad de evaporación y desecación prematura del producto. • Para aplicar sobre bloques de hormigón y superficies absorbentes o muy porosas se recomienda verificar el consumo previamente. • Si se usa entonador, es necesario disolver en una proporción de agua similar a éste, previo a la adición sobre el **Sikaguard® Frentes** y luego agitarlo hasta lograr un color homogéneo. • Utilizar guantes de goma y protección ocular.
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 20/02/2015
N° de identificación:
01 03 03 01 001 0 000047
Sikaguard® Ladrillos

Sikaguard® Ladrillos

Impermeabilizante incoloro para ladrillos

Descripción del producto

Sikaguard® Ladrillos es un impermeabilizante incoloro a base de resina de silicona vehiculizada en solvente, que ofrece protección hidrófuga contra la penetración de agua de lluvia a fachadas o estructuras porosas expuestas a la intemperie y que no cambia el aspecto original de las superficies.

Usos

Sikaguard® Ladrillos se utiliza como repelente de agua en:

- Fachadas y muros exteriores de: ladrillos, revoques, piedras, hormigón, elementos prefabricados, fibrocemento, bloques, tejas, etc.
- Monumentos históricos de piedra caliza, mármol u otros materiales pétreos.
- Como tratamiento de preservación y anti-musgo de tejas de cerámica sin esmaltar.

Ventajas

- Monocomponente.
- Listo para usar (no se diluye en obra).
- Fácil de aplicar.
- Repele totalmente el agua de lluvia.
- No forma película.
- Incoloro, transparente y mate.
- Permite que los muros respiren, disminuyendo la humedad interior por condensación.
- No altera la apariencia estética del material sobre el cual se aplica.
- Protege las superficies de suciedad, impide la adherencia de polvo y hollín.
- Evita la formación de algas y hongos.
- Reduce la formación de eflorescencias.
- Disminuye costos de mantenimiento y prolonga la vida útil de los materiales.
- Protege y fija las pinturas a la cal.
- Reduce la formación de microfisuras capilares.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Líquido incoloro
Presentación	Lata de 1 litro Lata de 4 litros Lata de 20 litros

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de fabricación, en envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y radiación solar directa, a temperaturas entre +5°C y +30°C.

Datos Técnicos

Base química	Resina de silicona vehiculizada en solvente.
Densidad	~ 0,700 - 0,800 Kg/l (a +20°C)

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

Depende del tipo de sustrato y la absorción de acuerdo a la porosidad del mismo.

Se recomienda realizar pruebas de campo para determinar la cantidad de producto requerido por metro cuadrado para lograr la saturación.

Como rendimiento de referencia tener en cuenta los siguientes valores:

- *Mortero y ladrillos a la vista:* Aprox. 0,500 a 1 litro por m^2, en dos manos.
- *Hormigones y tejas:* Aprox. 0,500 a 0,700 litro por m^2, en dos manos.

Para asegurar la impermeabilidad, será necesario aplicar mínimo (2) dos manos.

Calidad del Sustrato

La superficie debe estar sana y completamente seca. Limpia de polvo, libre de pinturas, de aceite y/o barnices, manchas, eflorescencias y residuos de morteros.

Preparación del sustrato

Con el fin de eliminar todo rastro de polvo, pintura o cal, es imprescindible tratar previamente la superficie con cepillo de cerdas duras, y posteriormente sopletear con aire seco a presión.

Si en hormigón existe porosidad excesiva, debe ser reparada con un mortero tipo **Sika MonoTop® 107**, dejando transcurrir 4 días antes de aplicar Sikaguard® Ladrillos, para permitir el completo fraguado y el secado del mortero utilizado en las reparaciones.

Sikaguard® Ladrillos no es apto para sellar o "puentear" fisuras con ingreso de agua, por lo tanto si existen grietas / fisuras de más de 0,3 mm de ancho, las mismas deben ser selladas previamente con **Sikaflex® 1A** o **Sikasil® C** cuando se trate de ladrillos a la vista. El sellador deberá estar curado (ver Hoja Técnica correspondiente) antes de la aplicación del producto hidrorrepelente.

El sustrato debe estar seco, sin manchas de humedad, para favorecer una mejor penetración del impermeabilizante.

Si la superficie es lavada, dejar secar como mínimo 3 días antes de proceder a la aplicación de **Sikaguard® Ladrillos**.

No utilizar en la limpieza de la superficie detergentes químicos, ni ácidos, ni alcalinos, ni sulfatantes catiónicos.

Sobre hormigón o mortero fresco (nuevo) es recomendable esperar 28 días antes de aplicar **Sikaguard® Ladrillos**.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del Sustrato	+5°C mín. / +30°C máx.
Temperatura ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Contenido de humedad del sustrato	Seco.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas

Sikaguard® Ladrillos se presenta listo para usar y no debe ser diluido en obra.

La aplicación puede hacerse con pistola o pulverizador a baja presión para obtener un chorro fino, o bien con pinceleta o rodillo, aplicando dos capas.

Cada mano debe aplicarse tratando de saturar completamente la superficie y en sentido cruzado con respecto a la anterior.

Aplicar desde la parte superior del sustrato hacia la inferior, teniendo cuidado que el producto no escurra.

Tiempo de espera entre manos

La segunda mano debe darse cuando la primera esté seca, de 6 a 12 horas, según las condiciones climáticas.

Limpieza de herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después de su uso con solventes o **Sika® Thinner**.

El material una vez seco solamente se podrá remover por medios mecánicos.

Detalles de Curado

Tratamiento de cuarado

Sikaguard® Ladrillos no requiere ningún curado especial, pero si debe protegerse de la lluvia, al menos durante las primeras 4 horas luego de aplicado (a 20°C)

Notas de aplicación / Limitaciones

- La durabilidad del tratamiento hidrorrepelente depende de la resistencia mecánica superficial del material a proteger contra la acción de la lluvia.
- Las carpinterías deben protegerse antes de la aplicación. El producto reacciona con el vidrio produciendo manchas permanentes de apariencia mate, por lo tanto se deben cubrir con papel grueso, o en su defecto, limpiar inmediatamente las salpicaduras con un trapo y solvente.
- Sobre superficies protegidas con **Sikaguard® Ladrillos** no pueden aplicarse otros recubrimientos sin antes eliminar la capa de protección.
- **Sikaguard® Ladrillos** se usa en superficies verticales o muy inclinadas.
- **Sikaguard® Ladrillos** no debe ser utilizado contra presión de agua (sótanos, tanques, piletas) ni en contacto permanente y/o inmersión en agua.
- No aplicar **Sikaguard® Ladrillos** bajo sol directo.
- **Sikaguard® Ladrillos** es un producto inflamable, contiene VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles) por lo tanto se aconseja trabajar en áreas ventiladas. No fumar ni aplicar el producto cerca de llamas, chispas o fuentes de calor.
- Una vez abierto el envase de **Sikaguard® Ladrillos**, volver a cerrar herméticamente.
- Para aplicaciones especiales o de envergadura consultar con el Departamento Técnico de Sika.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones

	locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 01/04/2015
N° de identificación:
00 00 00 00 000 0 000000
Sikaguard® Ladrillos Profesional

Sikaguard® Ladrillos Profesional

Silicona profesional impermeabilizante para ladrillos

Descripción del producto

Sikaguard® Ladrillos Profesional es un impermeabilizante protector siliconado incoloro base agua para frentes y muros exteriores. Protege de la humedad toda clase de revoques, materiales de frente y en general toda superficie de albañilería porosa. Resiste muy bien la intemperie, la agresión del sol, viento, lluvia, etc. Por ser transparente y no formar película, no modifica el aspecto natural de las superficies tratadas.

Usos

Sikaguard® Ladrillos Profesional se utiliza como hidrorrepelente y protector de:

- Superficies absorbentes expuestas, con terminaciones de albañilería en general de ladrillos vistos, revoques, piedras, cerámicas no esmaltadas, tejas.
- En frentes, medianeras, contrafrentes, patios aire-luz, etc.

Ventajas

- Rechaza el agua de lluvia por su tensión superficial.
- Listo para usar (no se diluye en obra).
- No forma película, no se ampolla, no se cuartea ni descascara.
- Permite la normal respiración de los muros y facilita la salida de vapor.
- Reduce las afloraciones salitrosas y la formación de moho.
- Protege las superficies, impidiendo la adherencia de polvo u hollín.
- Impide la formación de hongos, musgos y algas.
- Protege las pinturas a la cal.
- Reduce la formación de microfisuras capilares.
- No es inflamable.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color: Líquido incoloro

Presentación:
Balde de 4 litros
Balde de 20 litros

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil: Almacenar en envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y radiación solar directa, a temperaturas entre +5°C y +30°C. Se recomienda utilizar antes de los 12 meses de la fecha de elaboración que figura en el envase.

Datos Técnicos

Base química	Silicona base agua.
Densidad	~ 1,01 kg/l

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	El consumo es variable, dependiendo de las condiciones de la superficie y de su grado de porosidad. Como rendimiento de referencia, tener en cuenta los siguientes valores: ■ 8 a 10 m2/litro. Se recomienda realizar pruebas de campo para determinar la cantidad de producto requerido por metro cuadrado para lograr la saturación.
Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar firme, sano y limpio. Libre de polvo, suciedad, manchas, óxido, eflorescencias, musgos, hongos, algas, resinas, aceite, grasa, pinturas antiguas, pinturas al aceite o barnices. En sustratos secos, sin manchas de humedad y/o muy absorbentes o porosos se lograrán los mejores resultados ya que el producto penetrará con mayor facilidad.
Preparación del sustrato	Aplicar sobre superficies limpias, preferentemente secas, aunque puede aplicarse sobre superficies ligeramente húmedas. Sobre hormigón o mortero nuevo, es recomendable esperar 28 días antes de aplicar **Sikaguard® Ladrillos Profesional**. Eliminar restos de cemento u otro material de albañilería por medios mecánicos (cepillo, espátula, etc.) Grasa, aceite y suciedad: limpiar con agua y cepillado suave con la ayuda de un cepillo de cerdas duras con detergente, limpieza por vapor, etc. Algas y hongos, eliminarlos mediante cepillado con una mezcla de lavandina más agua (1 a 1 en volumen). Dejar secar bien. Eliminar las eflorescencias salitrosas sales por medios mecánicos. En caso de no poder por este medio, tratar puntualmente con ácido muriático al 10% de concentración. Enjuagar muy bien la superficie para asegurar la eliminación completa del ácido remanente. Dejar que el muro seque por completo. Si la limpieza de la superficie se realizó con agua, la aplicación de **Sikaguard® Ladrillos Profesional** deberá realizarse cuando el sustrato esté seco, mínimo 3 días en verano ó 7 días en invierno, después de lavada la misma. Pinturas base aceite, pinturas antiguas y barnizados, eliminarlos totalmente por medios mecánicos. Finalmente si fuera necesario, lijar para ayudar a abrir los poros.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del Substrato	+5°C mín. / +30°C máx.
Temperatura ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Contenido de humedad del substrato	5% máximo

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas

Sikaguard® Ladrillos Profesional viene listo para usar y no debe ser diluido.

Puede aplicarse por medio de pinceleta, rodillo o pulverizador de baja presión.

Aplicar desde la parte superior del substrato hacia la inferior, teniendo cuidado que el producto no escurra.

Habitualmente se aplica una sola mano abundante.

En caso de aplicar 2 (dos) manos, hacerlo “mojado sobre mojado”, aplicando la segunda mano antes de que la primera seque totalmente.

Limpieza de herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después de su uso con agua jabonosa.

El material una vez seco solamente se podrá remover por medios mecánicos.

Tiempo de espera entre capas

Secado al tacto: 15 minutos.

Entre manos: Inmediato. Aplicar mientras la primer mano esté aún húmeda.

Secado final: 12 horas (dependiendo de las condiciones ambientales).

Notas de aplicación / Limitaciones

- **Sikaguard® Ladrillos Profesional** no es apto para ser utilizado contra presión de agua (sótanos, tanques, piletas), ni en contacto permanente con agua.
- Sobre superficies protegidas con **Sikaguard® Ladrillos Profesional** no pueden aplicarse otros recubrimientos.
- **Sikaguard® Ladrillos Profesional** no debe ser pintado por encima con pinturas a la cal o cementícias porque se presentarán problemas de adherencia.
- No aplicar sobre superficies esmaltadas o barnices.
- Vidrios y marcos de ventanas o puertas deberán protegerse antes de aplicar **Sikaguard® Ladrillos Profesional**. Se aconseja tomar las medidas de protección y enmascaramiento adecuadas, ya que el producto puede ocasionar marcas definitivas sobre los mismos.
- La duración del tratamiento hidrorrepelente dependerá de la resistencia mecánica superficial del material a proteger contra la acción de la lluvia.
- **Sikaguard® Ladrillos Profesional** no es apto para sellar o “puentear” fisuras con ingreso de agua, por lo tanto fisuras en la mezcla de asiento u otras fisuras, deben ser selladas previamente con **Sikaflex® 1A** o **Sikasil® C** cuando se trate de ladrillos a la vista.
- No pintar en días lluviosos o con temperaturas inferiores a 5°C. Evitar que se congele.
- No aplicar bajo acción de sol intenso directo, ni en climas bajo gran presión de viento.
- No apto para impermeabilizar superficies horizontales.
- Evitar la aplicación de **Sikaguard® Ladrillos Profesional** luego de períodos de lluvias, ya que los poros y capilares saturados no permitirán la absorción adecuada del producto.
- Si existieran requisitos estéticos estrictos (por lo general cuando se usa sobre piedra natural) se recomienda hacer ensayos previos, ya que en algunas piedras puede generarse un leve oscurecimiento.
- Utilizar guantes de goma y protección ocular.

Detalles de Curado

Tratamiento de curado

Sikaguard® Ladrillos Profesional no requiere curado especial, pero si debe protegerse de la lluvia, al menos durante las primeras 3 horas luego de aplicado.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja Técnica de producto
Edición 06/04/2015
N° de identificación:
00 00 00 00 000 0 000000
Sikaguard® Ladrillos Satinado

Sikaguard® Ladrillos Satinado

Impermeabilizante satinado para ladrillos: Natural y Rojo Cerámico

Descripción del producto

Sikaguard® Ladrillos Satinado es un impermeabilizante decorativo protector para ladrillos vistos, que forma una película satinada, Natural o Rojo Cerámico. Protege e impermeabiliza las superficies porosas expuestas de la penetración de agua de lluvia.

La película que forma es microporosa, por lo tanto permite que los ladrillos respiren. Además su composición tiene filtro solar y pigmentos que lo hacen inalterable frente a la radiación solar.

Usos

Sikaguard® Ladrillos Satinado se utiliza para impermeabilizar:

- Fachadas, medianeras y diversos muros exteriores porosos de:
  - Ladrillos enrasados
  - Ladrillos vistos con juntas rehundidas
  - Tejuelas para revestimientos símil ladrillos
  - Cerámicos de revestimientos no esmaltados
  - Fibrocemento
  - Algunas piedras naturales
- Techos, como tratamiento de preservación y decorativo de tejas de cerámica sin esmaltar.

Ventajas

- Rechaza la penetración de agua de lluvia.
- Fácil de aplicar.
- Se homogeniza fácilmente y no decanta.
- Forma película microporosa que no se ampolla ni se descascara.
- Permite que los materiales respiren eliminando su propia humedad.
- Al secar, otorga un acabado satinado color natural o rojo cerámico.
- Evita la formación de algas y hongos.
- Reduce la formación de eflorescencias, minimiza la aparición de manchas blancas.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color

Líquido color ocre (una vez aplicado se torna Natural) y Rojo Cerámico.

Presentación

Latas de	1 litro
Latas de	4 litros
Latas de	20 litros

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	Almacenar en envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y radiación solar directa, a temperaturas entre +5°C y +30°C. Se recomienda utilizar antes de los 12 meses de la fecha de elaboración que figura en el envase. Referirse también a las recomendaciones indicadas en la hoja de seguridad del producto.

Datos Técnicos

Base química	Barniz base solvente.
Densidad	~ 0,9 kg/l

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Depende del tipo de sustrato y la absorción de acuerdo a la porosidad del mismo. Se recomienda realizar pruebas de campo para determinar la cantidad de producto requerido por metro cuadrado para lograr la saturación. Como rendimiento de referencia tener en cuenta los siguientes valores: Aprox. 8 a 10 m2 / litro por mano. Para asegurar la impermeabilidad, será necesario aplicar (2) dos manos.
Calidad del Sustrato	La superficie debe estar firme y sana. Limpia de restos de musgos, verdín y polvillo adherido. Libre de pinturas, de aceite y/o barnices, manchas, eflorescencias y residuos de morteros.
Preparación del sustrato	El sustrato debe estar seco, sin manchas de humedad, para favorecer una mejor impregnación del impermeabilizante. Eliminar cemento u otro material de albañilería por medios mecánicos. En caso de no poder eliminar las sales por medios mecánicos, tratar puntualmente con solución de ácido muriático al 10% de concentración. Enjuagar la superficie y asegurarse de hacerlo completamente a fin de eliminar el ácido remanente. Dejar que la pared se seque por completo. Si la superficie es lavada, dejar secar como mínimo 3 días en verano y 7 días en invierno, antes de proceder a la aplicación de **Sikaguard® Ladrillos Satinado**. No utilizar en la limpieza de la superficie detergentes químicos, ni ácidos, ni alcalinos, ni sulfatantes catiónicos. Sobre hormigón o revoque nuevo es recomendable esperar mínimo 90 días para dejar salir la mayor parte de las sales. Con el fin de eliminar todo rastro de polvo, pinturas o cal, es imprescindible tratar previamente la superficie con cepillo de cerdas duras, y posteriormente sopletear con aire seco a presión. Lijar si fuera necesario para ayudar a abrir los poros. Cuando la superficie está afectada por musgos, verdín, algas y hongos, se deberán eliminar mediante cepillado con una mezcla de lavandina más agua (1 a 1 en volumen). Enjuagar con abundante agua y dejar secar bien. **Sikaguard® Ladrillos Satinado** no tiene capacidad de sellar o “puentear” fisuras con ingreso de agua. Se incorpora dentro de los poros y los “rellena” pero no tiene elasticidad, por lo tanto si existen grietas / fisuras de más de 0,3 mm de ancho, las mismas deben ser selladas previamente con **Sikaflex® 1A** o **Sikasil® C** cuando se trate de ladrillos a la vista. El sellador deberá estar curado (ver Hojas Técnicas correspondientes) antes de la aplicación de **Sikaguard® Ladrillos Satinado**.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato	+5°C mín. / +30°C máx.
Temp. Ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Contenido de Humedad del Sustrato	5% máximo

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas

Sikaguard® Ladrillos Satinado se diluye en obra con aguarrás mineral.

Antes y durante el uso, mezclar bien el contenido del envase.

Aplicar con pinceleta o rodillo de pelo corto.

Aplicar máximo 2 (dos) manos.

- *Primera mano* (actúa como imprimación): diluida mitad **Sikaguard® Ladrillos Satinado** y mitad aguarrás mineral (50% y 50%)
- *Segunda mano*: pura o diluida máximo con 20% de aguarrás mineral.

Cada mano debe aplicarse tratando de saturar completamente la superficie y en sentido cruzado con respecto a la anterior.

Aplicar desde la parte superior del sustrato hacia la inferior, teniendo cuidado que el producto no escurra.

La primera mano (imprimación) deja inicialmente sobre el sustrato un brillo que luego desaparece al finalizar el secado.

Limpieza de herramientas

Limpiar todas las herramientas y los equipos de aplicación con solventes, diluyentes o aguarrás mineral inmediatamente luego de su uso. El material endurecido y/o curado puede ser removido únicamente de manera mecánica.

Tiempo de espera entre manos

Para obtener un óptimo resultado aplicar teniendo en cuenta los siguientes datos:

- Tiempo de espera requerido entre manos: 30 / 45 minutos (a 30°C) y máximo 24 horas, según las condiciones climáticas.
- Secado al tacto: 60 minutos (a 30°C)
- Secado final: 48 horas

Tratamiento de curado

Sikaguard® Ladrillos Satinado no requiere ningún curado especial, pero si debe protegerse de la lluvia, al menos durante las primeras 4 horas luego de aplicado.

Notas de aplicación / Limitaciones

- La durabilidad del tratamiento con **Sikaguard® Ladrillos Satinado** depende de la resistencia mecánica superficial del material a proteger.
- Las superficies impregnadas no deben quedar con alto brillo. El brillo final puede variar de acuerdo a la porosidad de la superficie.
- No pintar en días de mucha humedad.
- Las carpinterías deben protegerse antes de la aplicación **Sikaguard® Ladrillos Satinado**. Se aconseja tomar las medidas de protección y enmascaramiento adecuadas.
- Sobre superficies protegidas con **Sikaguard® Ladrillos Satinado** no pueden aplicarse otros recubrimientos sin antes eliminar la capa de protección.
- **Sikaguard® Ladrillos Satinado** no debe ser utilizado contra presión de agua (sótanos, tanques, piletas) ni en contacto permanente y/o inmersión en agua.
- No aplicar **Sikaguard® Ladrillos Satinado** bajo sol directo.

- **Sikaguard® Ladrillos Satinado** es un producto inflamable, contiene VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles) por lo tanto se aconseja trabajar en áreas ventiladas. No fumar ni aplicar el producto cerca de llamas, chispas o fuentes de calor.
- Utilizar guantes de goma y protección ocular.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 06/04/2015
N° de identificación:
00 00 00 00 000 0 000000
Sikaguard® Ladrillos Transparente

Sikaguard® Ladrillos Transparente

Impermeabilizante transparente para ladrillos

Descripción del producto

Sikaguard® Ladrillos Transparente es un impermeabilizante incoloro a base de silicona vehiculizada en solvente, que ofrece protección hidrófuga contra la penetración de agua de lluvia a fachadas o estructuras porosas expuestas a la intemperie, que no forma película y no cambia el aspecto original de las superficies.

Usos

Sikaguard® Ladrillos Transparente se utiliza como repelente de agua en:

- Fachadas y muros exteriores de: ladrillos, revoques, piedras, hormigón, elementos prefabricados, fibrocemento, bloques, tejas, etc.
- Monumentos históricos de piedra caliza, mármol u otros materiales pétreos.
- Como tratamiento de preservación y anti-musgo de tejas de cerámica sin esmaltar.

Ventajas

- Repele totalmente el agua de lluvia.
- Listo para usar (no se diluye en obra).
- Fácil de aplicar.
- No forma película.
- Permite que los muros respiren, disminuyendo la humedad interior por condensación.
- Incoloro y transparente.
- No altera la apariencia estética del material sobre el cual se aplica.
- Protege las superficies de suciedad, impide la adherencia de polvo y hollín.
- Evita la formación de algas y hongos.
- Reduce la formación de eflorescencias.
- Disminuye costos de mantenimiento y prolonga la vida útil de los materiales.
- Protege las pinturas a la cal.
- Reduce la formación de microfisuras capilares.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido incoloro
Presentación	Lata de 1 litro Lata de 4 litros Lata de 20 litros

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	Almacenar en envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y radiación solar directa, a temperaturas entre +5°C y +30°C. Se recomienda utilizar antes de los 12 meses de la fecha de elaboración que figura en el envase. Referirse también a las recomendaciones indicadas en la hoja de seguridad del producto.

Datos Técnicos

Base química	Silicona vehiculizada en solvente.
Densidad	~ 0,700 - 0,800 kg/l (a +20°C)
Punto de inflamación	35 a 40°C

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Depende del tipo de sustrato y la absorción de acuerdo a la porosidad del mismo. Se recomienda realizar pruebas de campo para determinar la cantidad de producto requerido por metro cuadrado para lograr la saturación. Como rendimiento de referencia tener en cuenta los siguientes valores: • *Mortero y ladrillos a la vista:* Aprox. 0,500 a 1 litro por m^2, en dos manos. • *Hormigones y tejas:* Aprox. 0,500 a 0,700 litro por m^2, en dos manos. Para asegurar la impermeabilidad, será necesario aplicar mínimo (2) dos manos.
Calidad del Sustrato	La superficie debe estar sana y completamente seca. Limpia de polvo, libre de pinturas, de aceite y/o barnices, manchas, eflorescencias y residuos de morteros.
Preparación del sustrato	Con el fin de eliminar todo rastro de polvo, pintura o cal, es imprescindible tratar previamente la superficie con cepillo de cerdas duras, y posteriormente sopletear con aire seco a presión. Si en hormigón existe porosidad excesiva, debe ser reparada con un mortero tipo **Sika MonoTop® 107**, dejando transcurrir 4 días antes de aplicar **Sikaguard® Ladrillos Transparente**, para permitir el completo fraguado y el secado del mortero utilizado en las reparaciones. **Sikaguard® Ladrillos Transparente** no es apto para sellar o "puentear" fisuras con ingreso de agua, por lo tanto si existen grietas / fisuras de más de 0,3 mm de ancho, las mismas deben ser selladas previamente con **Sikaflex® 1A** o **Sikasil® C** cuando se trate de ladrillos a la vista. El sellador deberá estar curado (ver Hoja Técnica correspondiente) antes de la aplicación del producto hidrorrepelente. El sustrato debe estar seco, sin manchas de humedad, para favorecer una mejor penetración del impermeabilizante. Si la superficie es lavada, dejar secar como mínimo 3 días antes de proceder a la aplicación de **Sikaguard® Ladrillos Transparente**. No utilizar en la limpieza de la superficie detergentes químicos, ni ácidos, ni alcalinos, ni sulfatantes catiónicos. Sobre hormigón o mortero fresco (nuevo) es recomendable esperar 28 días antes de aplicar **Sikaguard® Ladrillos Transparente**.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del Sustrato	+5°C mín. / +30°C máx.
Temperatura ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Contenido de humedad del sustrato	5% máximo

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	**Sikaguard® Ladrillos Transparente** se presenta listo para usar y no debe ser diluido en obra. La aplicación puede hacerse con pistola o pulverizador a baja presión para obtener un chorro fino, o bien con pinceleta o rodillo, aplicando dos capas. Cada mano debe aplicarse tratando de saturar completamente la superficie y en sentido cruzado con respecto a la anterior. Aplicar desde la parte superior del sustrato hacia la inferior, teniendo cuidado que el producto no escurra.
Tiempo de espera entre manos	La segunda mano debe darse antes que seque la primera mano (húmedo sobre húmedo)
Limpieza de herramientas	Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después de su uso con solventes, aguarrás mineral o **Sika® Thinner**. El material una vez seco solamente se podrá remover por medios mecánicos.

Detalles de Curado

Tratamiento de curado	**Sikaguard® Ladrillos** no requiere ningún curado especial, pero si debe protegerse de la lluvia, al menos durante las primeras 4 horas luego de aplicado (a 20°C)
Notas de aplicación / Limitaciones	• La durabilidad del tratamiento hidrorrepelente depende de la resistencia mecánica superficial del material a proteger contra la acción de la lluvia. • Las carpinterías deben protegerse antes de la aplicación. El producto reacciona sobre el vidrio produciendo manchas permanentes de apariencia mate, por lo tanto se deben cubrir con papel grueso, o en su defecto, limpiar inmediatamente las salpicaduras con un trapo y solvente. • Sobre superficies protegidas con **Sikaguard® Ladrillos Transparente** no pueden aplicarse otros recubrimientos sin antes eliminar la capa de protección. • **Sikaguard® Ladrillos Transparente** se usa en superficies verticales o muy inclinadas. No apto para impermeabilizar superficies horizontales. • **Sikaguard® Ladrillos Transparente** no debe ser utilizado contra presión de agua (sótanos, tanques, piletas) ni en contacto permanente y/o inmersión en agua. • No aplicar **Sikaguard® Ladrillos Transparente** bajo sol directo intenso, ni en climas bajo gran presión de viento. • No aplicar sobre superficies esmaltadas o barnices. • **Sikaguard® Ladrillos Transparente** es un producto inflamable, contiene VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles) por lo tanto se aconseja trabajar en áreas ventiladas. No fumar ni aplicar el producto cerca de llamas, chispas o fuentes de calor. • Una vez abierto el envase de **Sikaguard® Ladrillos Transparente**, volver a cerrar herméticamente.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 02/04/2015
N° de identificación:
00 00 00 00 000 0 000000
Sikaguard® MAX

Sikaguard® MAX

Impermeabilizante transparente para piedra y hormigón visto

Descripción del producto

Sikaguard® MAX es un impermeabilizante transparente incoloro de un solo componente, para usar sobre sustratos absorbentes expuestos al agua de lluvia. Penetra en los poros abiertos del sustrato otorgando una impermeabilización de alta performance y durable, mientras que permite la difusión del vapor en ambas direcciones. No forma película y no cambia el aspecto original de la base.

Usos

Sikaguard® MAX se utiliza como hidrorrepelente y como protector incoloro de:

- Superficies absorbentes expuestas de piedra y hormigón visto, además en terminaciones cementícias, bloques de hormigón, fibrocemento, ladrillos, revoques, materiales de frente, etc.
- También como recubrimiento protector y antimusgo en tejas cerámicas sin esmaltar.

Ventajas

- Repele totalmente el agua de lluvia. Reduce la absorción capilar por la tensión superficial que genera.
- Alto grado de penetración, por lo tanto otorga mayor durabilidad: 10 años.
- Listo para usar (no se diluye en obra).
- Se aplica “húmedo sobre húmedo”. No requiere esperas entre manos.
- Reduce la aparición de manchas y eflorescencias.
- No cambia la apariencia estética del soporte. No forma película.
- Reduce la penetración de suciedad en los poros.
- Colabora con el aislamiento térmico.
- Permite que la pared respire. No actúa como barrera de vapor.
- Mejora la resistencia a los ciclos hielo-deshielo y a las sales de deshielo.
- Reduce la penetración y movimiento de iones de cloro.
- Puede pintarse con pinturas de base solvente y dispersión.
- Mayor durabilidad y resistencia que los tratamientos convencionales.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido incoloro
Presentación	Lata de 4 litros Lata de 20 litros

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	Almacenar en envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y radiación solar directa, a temperaturas entre +5°C y +30°C. Se recomienda utilizar antes de los 12 meses de la fecha de elaboración que figura en el envase.

Datos Técnicos

Base química	Combinación de silanos / siloxanos en solvente orgánico.
Densidad	~ 0,800 kg/l (a +20°C)
Punto de inflamación	35 a 40°C

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Depende del tipo de sustrato y la absorción de acuerdo a la porosidad del mismo. Se recomienda realizar pruebas de campo para determinar la cantidad de producto requerido por metro cuadrado para lograr la saturación. Como rendimiento de referencia, tener en cuenta los siguientes valores: • *Materiales porosos:* Aprox. 0,350 – 0,600 litro/m^2 por mano, • *Mortero u hormigón:* Aprox. 0,250 – 0,350 litro/m^2 por mano. Para asegurar la impermeabilidad, será necesario aplicar mínimo (2) dos manos.
Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar libre de polvo, aceite, eflorescencias y restos de pinturas antiguas. Las fisuras en el hormigón de más de 200 micrones deben ser reparadas antes de la aplicación del tratamiento hidrorrepelente.
Preparación del sustrato	Realizar una limpieza con la ayuda de un cepillo con detergente, cepillado suave con cepillo de cerdas duras o limpieza por vapor, etc. En sustratos secos y muy absorbentes o porosos se lograrán los mejores resultados ya que el producto penetrará con mayor facilidad. En hormigones o morteros nuevos esperar al menos 28 días antes de aplicar **Sikaguard® MAX**. Procurar que el sustrato esté seco, sin manchas de humedad, para favorecer una mejor penetración de la impregnación. Si la limpieza de la superficie se realizó con agua, la aplicación del **Sikaguard® MAX** deberá realizarse cuando esté seco, mínimo 3 días después de lavada la misma.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del Substrato	+5°C mín. / +30°C máx.
Temperatura ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Contenido de humedad del substrato	5% máximo

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas

Sikaguard® MAX viene listo para usar y no debe ser diluido.

Aplicar desde la parte superior del substrato hacia la inferior, teniendo cuidado que el producto no escurra.

Se puede aplicar directamente con pinceleta, rodillo o pistola de baja presión.

La aplicación de capas sucesivas, se realizan “húmedo sobre húmedo”

Limpieza de herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después de su uso con solventes.

El material una vez seco solamente se podrá remover por medios mecánicos.

Tiempo de espera entre capas

Puede pintarse por encima con pinturas poliméricas de base agua o solvente (contactar al fabricante de pinturas para mayores detalles).

Cuando se pinte con la gama **Sikaguard®** o **Sikacolor®** o una pintura de base solvente, esperar al menos 5 horas antes de aplicar la pintura, luego de aplicar la impregnación hidrorrepelente.

Notas de aplicación / Limitaciones

- Los sustratos de hormigón o morteros, deben tener una edad mínima de 4 semanas.
- **Sikaguard® MAX** no puede pintarse por encima con pinturas a la cal o cementícias.
- Si existieran requisitos estéticos estrictos (por lo general cuando se usa sobre piedra natural) se recomienda hacer ensayos previos, ya que en algunas piedras puede generarse un leve oscurecimiento.
- No se recomienda el uso de **Sikaguard® MAX** para impermeabilizar en presencia de presión hidrostática, en contacto permanente con agua, en superficies horizontales o en superficies por debajo del nivel freático (impermeabilizaciones subterráneas).
- La duración del tratamiento hidrorrepelente dependerá de la resistencia mecánica superficial del material a proteger contra la acción de la lluvia.
- Proteger las carpinterías de aluminio, pvc, elementos de poliestireno u otros plásticos y restos de carpinterías durante la aplicación de **Sikaguard® MAX**, con el objeto de evitar que se manchen. En caso de salpicaduras, deben limpiarse inmediatamente utilizando un solvente adecuado.
- Debido a que **Sikaguard® MAX** no puede ser removido de las superficies vidriadas, también se aconseja tomar las medidas de protección y enmascaramiento adecuadas.
- Las partes del paramento que no vayan a ser tratadas con **Sikaguard® MAX** deben ser protegidas. En caso de manchar dichas superficies, efectuar una limpieza inmediata de las mismas, usando un solvente si es necesario.
- **Sikaguard® MAX** no es apto para sellar o “puentear” fisuras con ingreso de agua, por lo tanto las mismas deben ser selladas previamente con **Sikaflex® 1A** o **Sikasil® C** cuando se trate de ladrillos a la vista. El sellador deberá estar curado (ver Hoja Técnica correspondiente) antes de la aplicación del producto hidrorrepelente.
- No aplicar bajo acción de sol intenso directo, ni en climas bajo gran presión de viento.
- No apto para impermeabilizar superficies horizontales.
- No aplicar sobre superficies esmaltadas o barnices.

Detalles de Curado

Tratamiento de cuarado

Sikaguard® MAX no requiere curado especial pero si debe protegerse de la lluvia, al menos durante las primeras 5 horas luego de aplicado (a 20°C)

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja t□cnica de producto
Edici□n 26/02/2015
N□de Identificaci□n:
02 09 15 15 100 0 000004
Sikalastic□ 560

Sikalastic□ 560

Membrana l□quida impermeabilizante con poliuretano basada en la Tecnolog□a CO-El□stica (CET) de Sika

Descripci□n del Producto	**Sikalastic□ 560** es una membrana l□quida impermeabilizante con poliuretano, monocomponente, altamente el□stica y resistente a los rayos UV.
Usos	■ Para impermeabilizaci□n o re impermeabilizaci□n de techos, planos o inclinados, azoteas, terrazas y balcones, incluso en aplicaciones verticales (paredes) ■ Para cubiertas con muchos detalles, con una geometr□a compleja y con accesibilidad limitada ■ Para revestimientos reflectivos que mejoran la eficiencia energ□tica, reduciendo los costos de enfriamiento del edificio ■ Para extender la vida □til de los techos
Ventajas	■ Mayor durabilidad ■ Altamente el□stica y con capacidad de puenteo de fisuras ■ Muy f□cil aplicaci□n, listo para usar ■ Resistente a los rayos UV, no amarillea ■ Eco-amigable, libre de VOC ■ Excelente adhesi□n sobre m□ltiples sustratos, incluso no porosos ■ Sin juntas y sin solapes ■ Permeable al vapor de agua, impermeable al agua, deja respirar el techo

Ensayos

Certificaciones/ Aprobaciones	Cumple con los requerimientos seg□n ETAG 005 Part 8 Cumple con los requerimientos de reflectancia solar seg□n Energy Star (0.820) Conforme a los requerimientos de LEED EQ credits 4.2: Low- Emiting Materials: Paints & Coatings; VOC: < 100 g/l USGBC LEED rating: Conforme LEED SS Credit 7.2: Heat Island Effect-Roof SRI ≥ 78 Cumple con el comportamiento al fuego externo ENV 1187 B_{Roof} (T1) (soportes no combustibles)

Informaci□n del Producto

Apariencia y Color	Blanco (Energy Star), rojo y verde
Forma de entrega	Lata de 10 kg. Lata de 20 kg.

Almacenaje	En envases originales, bien cerrados y condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +30°C
Vida útil en el envase	Se recomienda utilizar antes de los 12 meses de la fecha de elaboración que figura en el envase, si se almacena correctamente en los envases originales, sin abrir y sin dañar.

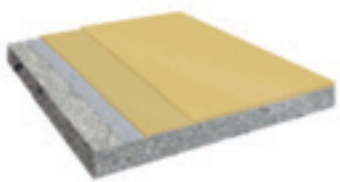
Datos Técnicos

Base química	Poliuretano modificado con dispersión acrílica
Densidad	1,35 Kg/l Todos los valores de densidad medidos a +23°C
Contenido de sólidos	~48% en volumen / ~ 65 % en peso
Temperatura de servicio	De -10°C hasta + 80°C (con refuerzo de **Sika® Tex 75**) De -5°C hasta +80°C (sin refuerzo de **Sika® Tex 75**)
CIGS – Reflectancia (inicial) Sikalastic 560 Blanco	87% de acuerdo a EN 410 en conjunto con sensibilidad CIGS
Reflectancia lumínica (inicial) Sikalastic 560 blanco	0.82 de acuerdo a ASTM C 1549
Emisión inicial Sikalastic 560 blanco	0.93 de acuerdo a ASTM E 408, C 1371, otros
SRI (Solar Reflectance Index) (Inicial) Sikalastic® 560 Blanco	102 de acuerdo a AST, E 1980
	Todos los valores relacionados con las propiedades de reflectancia / emisión en esta Hoja Técnica se refieren al status inicial del producto
Propiedades Fisicas / Mecánicas	
Resistencia a tracción	Película libre ~ 1,5 N/mm2 (DIN 53504) Con refuerzo de **Sika® Tex** 75 ~ 12 N/mm2 (DIN 53504)
Elongación a la rotura	Película libre ~ 350% (DIN 53504) Con refuerzo de **Sika® Tex** 75 ~ 40/60 % (DIN 53504)

Información del Sistema

Estructura del Sistema	Revestimiento de cubierta Para revestimientos estables a los UV, Para extender la vida útil de viejos techados o como un revestimiento reflectivo para mejorar la eficiencia energética  Esquema: **Sikalastic® 560** aplicado en una o dos manos Sustratos: Hormigón, metal, madera, tejas Imprimación: Por favor referirse a la tabla de **Sikalastic® Preparación del Sustrato**

Espesor total: ~ 0.3 - 0.5 mm
Consumo total: ~ 0.9 - 1.4 Kg/m^2



Impermeabilizaci□n de cubierta

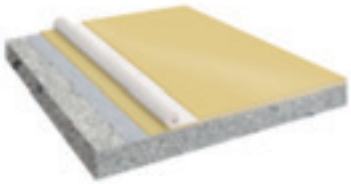
Para impermeabilizaciones eficientes, tanto en construcciones nuevas como en rehabilitaciones.



Esquema: **Sikalastic**□ **560** aplicado en dos manos y reforzado con **Sika**□ **Tex 75** y sellado con una o dos manos adicionales de **Sikalastic**□ **560**

Sustratos : Hormig□n, metal , madera, tejas

Espesor Total: ~ 1.0 □ 1.3 mm
Consumo Total: ~ 2.1 □ 2.8 kg/m^2



Sika□ **Tex 75** es aplicado en □reas con movimiento, sustratos irregulares o para puentear fisuras, juntas y uniones en el sustrato as□como detalles.

	Sikalastic□ **560** **3 a–os**	**Sikalastic**□ **560** **5 a–os**	**Sikalastic**□ **560** **10 a–os**	**Sikalastic**□ **560** **15 a–os**
Esquema	**Sikalastic**□ **560** aplicado en una mano	**Sikalastic**□ **560** aplicado en una o m□s manos	**Sikalastic**□ **560** aplicado en dos manos reforzado con **Sika**□ **Tex 75** y sellado con una mano de **Sikalastic**□ **560**	**Sikalastic**□ **560** aplicada en 2 manos, reforzada con **Sika Tex**□ **75** y sellado con dos manos **Sikalastic**□ **560**
Sustratos	Hormig□n parejo, metal, madera, tejas, etc.		Hormig□n parejo, metal, madera, tejas, membranas bituminosas	
Imprimaci□n	Por favor referirse a la tabla **Sikalastic**□ **Preparaci□n del sustrato**			
Espesor de membrana seca	~0.3 mm	~0.5 mm	~1.0 mm	~1.3 mm
Consumo total	≥ 0.9 Kg/m^2 (≥ 0.6 l/m2) aplicado en una o m□s manos	≥ 1.4 kg/m^2 (1 l/m2) aplicado en dos manos	≥2.1 Kg/m^2 (≥1.5 l/m2) aplicado en tres manos	≥2.8 Kg/m^2 (≥2.0 l/m2) aplicado en 4 manos

	Producto monocomponente. Agitar antes de usar
	Resistente a los rayos UV y resistente l amarilleamiento
	Altamente elástico y con capacidad de puenteo de fisuras
	Permeable al vapor
	Fácil aplicación con pinceleta, rodillo o con airless, incluso cuando la accesibilidad es limitada
	Adhiere completamente a la mayoría de los soportes evitando la migración de agua
	Membrana impermeabilizante continua
	Resistente al fuego
	Compatible con membranas bituminosas
	Resistente a la presión del viento

Detalles de aplicación

Tratamiento del sustrato

Sustratos cementicios:

El hormigón nuevo debe ser curado por al menos 28 días y debe tener una resistencia Pull Off ≥ 1.5 N/mm^2

Los soportes cementicios o minerales se deben preparar mecánicamente haciendo una limpieza abrasiva o con equipos de escarificado para eliminar la capa de lechada superficial y para alcanzar una superficie de textura abierta.

Se deben eliminar partículas sueltas y el hormigón débil: También se deben dejar completamente a la vista los defectos como nidos de grava.

Las reparaciones del soporte, el relleno de juntas, huecos, nidos de abeja y la nivelación de la superficie se debe llevar a cabo con los productos adecuados de las gamas de materiales **Sikafloor®, SikaDur® y SikaMonotop®**

El aire incorporado en el hormigón, es un fenómeno natural que puede producir burbujas en las capas siguientes que se apliquen. Se debe comprobar cuidadosamente el contenido de humedad, el aire atrapado en el hormigón y el acabado superficial antes de comenzar cualquier trabajo de aplicación.

Para la aplicación de la membrana es beneficioso aplicar la primera mano, por la tarde o por la noche, cuando la temperatura es descendente o estable, ya que ello reduce la formación de burbujas.

Se recomienda para este tipo de sustrato, aplicar una primera mano de **Sikalastic®-560** a modo de imprimación y usar siempre con sistema de refuerzo.

Ladrillo

Las juntas de mortero deben ser resistentes y estar limpias. Usar refuerzos localizados sobre las juntas y aplicar sobre toda la superficie una primer mano de **Sikalastic® 560** a modo de imprimación

Pizarra, baldosa cerámica, etc.

Asegúrese de que todas las piezas de pizarra/baldosas sean resistentes y estén firmemente fijadas, reemplace las piezas rotas o faltantes.

Las baldosas vitrificadas se deben lijar antes de aplicar la primera mano y el posterior tratamiento con **Sikalastic® 560**

Membrana bituminosa

Asegúrese de que las membranas bituminosas están firmemente adheridas o fijadas mecánicamente al soporte.

Las membranas bituminosas no deben tener áreas degradadas.

Debido que hay gran variedad de membranas asfálticas, lo que implica variables en sus componentes, se deberá realizar una prueba de compatibilidad previa a la aplicación del producto.

Las membranas asfálticas que estén blandas o no hayan terminado de eliminar los componentes volátiles pueden manchar y ablandarse localmente en la aplicación.

Imprimar y utilizar el *sistema reforzado en toda la superficie* con **Sika® Tex 75.**

Pinturas y Revestimientos bituminosos

Las pinturas y revestimientos bituminosos no deben estar pegajosos o con partes sueltas, restos de masilla o viejos revestimientos de asfaltos.

Retirar los recubrimientos que estén sueltos o degradados.

Comprobar la compatibilidad antes de usar Sikalastic®-560, mediante una aplicación de prueba. No aplicar sobre asfaltos nuevos.

Imprimar y utilizar el *sistema reforzado en toda la superficie* con **Sika® Tex 75**

Metales

Los metales deben ser resistentes

Las superficies expuestas se deben preparar hasta dejar una superficie de metal brillante

Use refuerzos localizados sobre las juntas y fijaciones

Soportes de madera

Los soportes de madera y paneles de madera deberán estar en buen estado, firmemente adheridos o fijados mecánicamente.

Pinturas/ Revestimientos

Asegúrese de que el material existente sea resistente y este firmemente adherido

Elimine cualquier capa oxidada y use refuerzos localizados sobre las juntas

Preparación del Sustrato

Sustrato	Imprimación	Consumo (Kg/m2)
Sustrato cementício	**Sikalastic® 560** diluido con 10% de agua	≈ 0.3
Piedra ladrillo	**Sikalastic® 560** diluido con 10% de agua	≈ 0.3
Piz rra, tejas,etc	**Sikalastic® 560** diluido con 10% de agua	≈ 0.3
Membranas bituminosas	**Sikalastic® 560** diluido con 10% de agua	≈ 0.3
Revestimientos bituminosos	**Sikalastic® 560** diluido con 10% de a ua	≈ 0.3
Metales	**Sikalastic® 560** diluido con 10% de agua	≈ .3
Sustratos de madera	**Sikalastic® 560** diluido con 10% de agua	≈ 0.3
Pinturas	**Sikalastic® 560** diluido con 10% de agua	≈ 0.3

Estos consumos son teóricos y no incluyen material adicional por pérdidas por porosidad de la superficie, irregularidad superficial, variaciones en la nivelación, etc.

Condiciones de aplicación/ Limitaciones	
Temperatura del soporte	+ 8°C min / + 35°C máx.
Temperatura ambiental	+ 8°C min / + 35°C máx.
Contenido de humedad del soporte	< 6% contenido de humedad. Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno) Sin agua / humedad/ condensación en el soporte
Humedad relativa del aire	80 % máx.
Punto de rocío	Prestar atención a la condensación. La temperatura superficial durante la aplicación debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.

Instrucciones de aplicación	
Mezclado	Antes de la aplicación, mezclar el **Sikalastic® 560** durante 1 min. Hasta alcanzar una mezcla homogénea Se debe evitar realizar un mezclado excesivo a fin de evitar la incorporación de aire
Método de aplicación/ Herramientas	Para mayor información y/o detalles de aplicación, por favor referirse a la versión más reciente del Método de Aplicación de **Sikalastic® 560** (Method Statement) Antes de la aplicación de **Sikalastic® 560** la primer capa de imprimación debe estar seca. Para el tiempo de espera entre capas referirse a la Tabla Tiempo de espera/ Repintabilidad. Las áreas que puedan dañarse (marcos de puertas) deben protegerse con cinta de enmascarar **Revestimiento de Cubierta**: **Sikalastic® 560** es aplicado en dos capas. Antes de la aplicación de la 2° capa se debe esperar el tiempo sugerido en la tabla **Impermeabilización de cubierta**: **Sikalastic® 560** se aplica en combinación con **Sika® Tex 75** 1. Aplicar una primer capa de aprox. 0,7 Kg/m^2 de **Sikalastic® 560** sobre una longitud de aprox. 1m 2. Desenrollar el **Sika® Tex 75** y asegurarse de que no haya burbujas ni crestas. Solapar el **Sika® Tex 75** como min 5 cm 3. Aplicar un segunda capa de aprox. 0,7 Kg/m2 directamente sobre el **Sika® Tex 75** en húmedo para alcanzar el espesor de película necesario . Toda la aplicación se debe realizar mientras el **Sikalastic® 560** esté todavía húmedo , fresco sobre fresco. 4. Repita los pasos 1-3 hasta que la cubierta quede impermeabilizada . 5. Cuando las dos manos estén secas, selle la cubierta con una o dos manos adicionales de **Sikalastic® 560** (≥ 0,7 kg/m^2) Se recomienda comenzar por los detalles antes de realizar la impermeabilización de la superficie horizontal. Para los detalles siga los pasos 1-5 **Herramientas** **Agua a presión:** Si hubiera polvo, vegetación, moho/algas u otro contaminante en la cubierta existente, es necesario limpiar el soporte con un limpiador a presión antes de la aplicación de los sistemas **Sikalastic® CET** Toda gravilla existente se debe eliminar de forma manual o barriendo antes de emplear el limpiador a presión

Secador de piso:

Es útil cuando hay que eliminar el exceso de agua de la cubierta tras lluvias durante la noche

Taladro con pala mezcladora:

Sikalastic® 560 se debe mezclar durante al menos 1 minuto usando una batidora eléctrica de bajas revoluciones (300/400 rpm)

Rodillo de pelo corto resistente a los disolventes:

Usado en la aplicación del **Sikalastic® 560** para asegurar un espesor constante de los sistemas continuos

Equipo de proyección tipo Airless:

Usado en la aplicación del **Sikalastic® 560**

La bomba deberá tener los siguientes parámetros:

Presión mínima: 220 bar

Caudal mínimo: 5,1 l/min

Ø de boquilla mín: 0,83 mm

Por ejemplo: Wagner Heavycoat HC 940 E SPP Spraypack

Limpieza de herramientas

Limpiar todas las herramientas y los equipos de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material curado/ endurecido solo se puede eliminar por medios mecánicos.

Ante cualquier duda consultar a nuestro servicio técnico.

Tiempos de espera / repintabilidad

En los casos en que la primer capa de **Sikalastic® 560** va diluida con un 10 % de agua.

Temperatura del soporte	Humedad relativa	Mínimo	Máximo
+10°C	50%	~4 horas	Después de una limpieza profunda 1) Sikalastic® 560 se puede recubrir en cualquier momento
+20°C	50%	~2 horas	
+30°C	50%	~ 1 hora	

Antes de aplicar **Sikalastic® 560** sobre **Sikalastic® 560** (sin refuerzo) permitir que la primer mano seque.

Temperatura del soporte	Humedad relativa	Mínimo	Máximo
+10°C	50%	~8 horas	Después de una limpieza profunda 1) Sikalastic® 560 se puede recubrir en cualquier momento
+20°C	50%	~6 horas	
+30°C	50%	~4 horas	

[1)]Asumiendo que toda la suciedad se ha eliminado y que se ha evitado cualquier contaminación.

Antes de aplicar **Sikalastic® 560** como acabado sobre **Sikalastic® 560** reforzado con **Sikatex® 75**:

Temperatura del soporte	Humedad relativa	Mínimo	Máximo
+10°C	50%	~36 horas	Después de una limpieza profunda [1)] Sikalastic® 560 se puede recubrir en cualquier momento
+20°C	50%	~24 horas	
+30°C	50%	~ 12 horas	

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones ambientales, especialmente con la temperatura y la humedad relativa.

Notas de aplicación/ Limitaciones

No aplicar **Sikalastic® 560** sobre soportes con humedad ascendente.

Aplicar siempre el sistema con temperatura ambiente y del soporte descendente. Si se aplica con temperaturas ascendentes pueden aparecer burbujas por el aire ascendente del soporte.

Asegurarse de que el **Sikalastic® 560** esté totalmente seco y que la superficie no tiene burbujas antes de aplicar la capa de sellado.

No dejar que se encharque agua temporalmente durante la aplicación de las distintas manos sobre cualquier superficie horizontal o hasta que la capa final haya curado completamente. Barrer o fregar la superficie para eliminar el agua durante ese tiempo.

Sikalastic® 560 no es adecuado para aplicaciones con agua permanente con períodos de congelación. En zonas climáticas frías, en estructuras de cubiertas con pendientes inferiores a 3% se deberán tomar medidas especiales

Sikalastic® 560 aplicado en cubiertas sujetas a largos períodos de congelación y con temperaturas de servicio de alrededor de -10°C debe usarse siempre el sistema reforzado.

No aplique **Sikalastic® 560** directamente sobre planchas de aislación térmica . Usar una capa de separación entre las planchas de aislación y el **Sikalastic® 560**

Sikalastic® 560 no se recomienda para el tránsito peatonal, en dicho caso se deberá cubrir con baldosas o paneles de madera.

Sika® Tex 75 puede usarse como un refuerzo total o parcial sobre juntas o fisuras con movimiento.

No aplicar productos cementícios (como por ejemplo morteros) directamente sobre el **Sikalastic® 560**. Usar una barrera alcalina por ejemplo arena de cuarzo secada en horno.

El comportamiento de resistencia al fuego tiene que ser ensayados internamente de acuerdo a ENV 1187 B $_{Roof}$ (T1)

Detalles de Curado

Producto aplicado listo para usar

Los tiempos son aproximados y serán afectados por cambios en las condiciones ambientales , particularmente en la temperatura y HRA

Temperatura del Sustrato	Humedad Relativa	Seco al tacto	Resistencia a la lluvia	Curado Total
+10°C	50%	~ 4 horas	~ 12 horas	~ 6 días
+20°C	50%	~ 2 horas	~ 8 horas	~ 4 días
+30°C	50%	~ 1 horas	~ 4 horas	~ 2 días

Nota: los tiempos son aproximados y serán afectados por cambios en las condiciones climáticas particularmente la temperatura y humedad relativa.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

EU Regulation 2004/42 **VOC – Decopaint Directive**	De acuerdo a la EU-Directive 2004/42, el contenido de VOC (Product category IIA/ j type sb) máximo permitido es 550/ 500 g/l (Limits 2007/ 2012) para el producto listo para usar.
USGBC **LEED Rating**	**Sikalastic® 560** se ajusta a los requerimientos de LEED para EQ Crédito 4.2: Materiales de baja emisión : Pinturas y revestimientos. SCAQMD Método 304-91 Contenido de VOC < 100 g/l
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja T□cnica de producto
Edici□n 03/12/2013
N¡ de identificaci□n:
01 09 15 20 500 0 00001 4
Sikalastic□ 612
Versi□n n¡ 2

Sikalastic□ 612

Membrana l□quida impermeable de altas prestaciones 100% poliuretano

Descripci□n del producto	**Sikalastic□ 612** es una membrana de poliuretano monocomponente, de r□pido curado y aplicaci□n en fr□o. La membrana polimeriza hasta formar una capa impermeable continua de alta durabilidad.
Usos	**Sikalastic□ 612** se utiliza para: ■ Impermeabilizaci□n de cubiertas planas y con pendiente ■ Impermeabilizaci□n de construcciones nuevas y refacci□n de cubiertas existentes ■ Aplicable a sustratos cement□cios, fibrocemento, ladrillos, tejas, asfalto, membranas asf□lticas, chapa, madera pinturas y recubrimientos acr□licos
Ventajas	■ Monocomponente, listo para usar ■ F□cil y r□pida aplicaci□n ■ Econ□mico □ permite extender el ciclo de vida de techos con problemas de impermeabilizaci□n ■ Membrana sin soldaduras basada en una qu□mica de r□pido curado (MTC) ■ Permeable al vapor ■ El□stica ■ Conserva su flexibilidad a□n a bajas temperaturas

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Gris Claro
Presentaci□n	Lata de 25 Kg.

Almacenaje	
Condiciones de almacenaje/ Vida □til	Almacenar en su envase original, sin abrir ni da–ar su sellado en ambiente seco, a temperatura entre los 0 y 25¡C. Proteger de la helada Si se almacena el producto seg□n lo indicado anteriormente, se podr□ obtener una vida □til de 9 meses a una temperatura promedio de 20¡C. Su exposici□n a temperaturas elevadas reducir□ su vida □til. Referirse tambi□n a las recomendaciones indicadas en la hoja de seguridad del producto.

Datos T□cnicos

Base qu□mica	Poliuretano arom□tico monocomponente de r□pido curado
Densidad	~ 1,4 kg/l Todos los valores de densidad est□n medidos a +20¡C
Contenido de s□lido	~ 80% en peso (+23¡C /50% HRA) ~ 68% en volumen (+23¡C /50% HRA)

Propiedades F□sicas / Mec□nicas

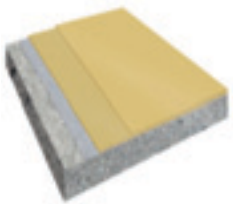
Resistencia a la tracci□n	~ 4 N/mm^2 (EN ISO 527-3) Sistema sin refuerzo
Resistencia a la rotura	~ 180% (EN ISO 527-3) Sistema sin refuerzo

Informaci□n del Sistema

Estructura del sistema

Sistema de Impermeabilizaci□n





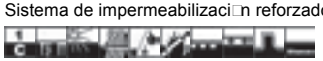
Forma de uso: Sikalastic□ 612 se aplica en dos manos

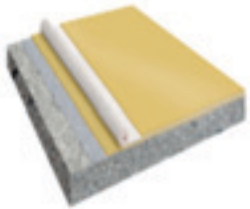
Sustratos: Hormig□n, metales, fibrocemento, asfalto, tejas

Espesor total: 0,5 mm

Consumo total: 1,2 Kg/m^2

Sistema de impermeabilizaci□n reforzado





Forma de uso: Sikalastic□ 612 se aplica en tres o m□s manos reforzado

Sustratos: Hormig□n, metales, fibrocemento, asfalto, tejas

Espesor total: 1 a 1,5 mm

Consumo total: 2,1 a 3 Kg/m^2

Detalles de aplicaci□n

Consumo

Sistema	Esquema	Consumo
Sistema de impermeabilizaci□n	Dos manos	1,2 Kg/m^2
Sistema de impermeabilizaci□n reforzado	Tres o m□s manos reforzado con Sika□ Tex 75	2,1 a 3 Kg/m^2

Estos valores son te□ricos y no contemplan ning□n material adicional debido a la porosidad de la superficie, a su perfil, variaciones en su nivel y su desperdicio.

Imprimaciones

Normalmente no se requieren imprimaciones para el sistema de recubrimiento **Sikalastic® 612**. En superficies porosas o irregulares generalmente se debe brindar una primer mano extra en caso de ser necesario.

Significado de los íconos

	Producto monocomponente.
	Resistente a los rayos UV
	Altamente elástico, permite puentear de fisuras.
	Permeable al vapor
	De fácil aplicación utilizando pincel, rodillo o pistola tipo airless cuando la accesibilidad es limitada
	Se adhiere completamente a la mayoría de los sustratos, evitando la filtración del agua
	Membrana impermeable de una sola pieza
	Compatible con membranas bituminosas
	Resistente a la succión de viento

Calidad del Sustrato

Sustratos cementícios

El hormigón nuevo debe dejarse secar durante al menos 28 días y deberá tener una resistencia al pull-off ≥ 1.5 N/mm^2. Inspeccionar el hormigón, incluso los elementos pasantes y realizar una prueba con martillo en todas las áreas. El hormigón deberá tener un acabado preferentemente alisado con fratás o llana metálica. Se pasará la amoladora para retirar restos de material e irregularidades. El acabado de la superficie debe ser uniforme y debe estar libre de defectos tales como chorreaduras, manchas o nidos de abeja.

Los sustratos cementícios o de base mineral deben estar preparados mecánicamente utilizando un sistema de limpieza con chorro abrasivo o equipos de esmerilado para remover la lechada y para obtener una superficie de textura abierta.

Se debe remover por completo todo material y concreto flojo y todos los defectos superficiales, tales como nidos de abeja. Consultar la Sección Límites de Aplicación que figura a continuación.

Las reparaciones en el sustrato, rellenado de juntas, burbujas / manchas y la nivelación de la superficie deben realizarse utilizando productos adecuados de la línea de materiales **Sikafloor®, Sikadur®** y **Sikaguard®.** La desgasificación es un fenómeno que ocurre naturalmente en el hormigón y puede producir burbujas en los recubrimientos aplicados posteriormente. Se debe evaluar cuidadosamente el hormigón para calcular el contenido de humedad, la entrada de aire y el acabado de la superficie antes de realizar cualquier tarea de recubrimiento. Para reducir la desgasificación se puede instalar la membrana ya sea cuando la temperatura del hormigón está descendiendo o bien cuando está estable. Por lo tanto, generalmente resulta conveniente aplicar la primera mano a última hora de la tarde o al anochecer.

Ladrillo y piedra

Las juntas con mezcla deben ser firmes y preferentemente desbastadas. Reponer la mezcla faltante y lavar utilizando hidrolavadora. Esperar hasta que las baldosas cerámicas se sequen.

Asegurarse de que todas las baldosas se encuentren sujetas firmemente y reemplazar aquellas secciones que a simple vista estén rotas o falten. Las baldosas deben estar bien adheridas al sustrato, de lo contrario deberán ser removidas. Compruebe que las baldosas estén bien adheridas a la superficie ya que se podrá requerir su raspado para lograr una buena adherencia. Desengrasar utilizando detergente o un agente desengrasante de buena calidad. Lavar con hidrolavadora y esperar hasta que seque.

Asfalto

El asfalto contiene elementos volátiles que pueden provocar la pérdida del color y que se formen manchas leves no perjudiciales. Se debe evaluar cuidadosamente el asfalto para calcular el contenido de humedad, entrada de aire y el acabado de la superficie antes de realizar cualquier tarea de recubrimiento. Lavar con hidrolavadora. Se deben sellar las fisuras más importantes. No aplicar sobre pinturas asfálticas recientemente aplicadas.

Membranas bituminosas

Asegúrese de que la membrana bituminosa se encuentre perfectamente adherida o sujeta mecánicamente al sustrato. La membrana bituminosa no debería contener ningún área demasiado degradada. Lavar con hidrolavadora. Eliminar las ampollas realizando un corte y permitiendo que drene el agua existente y luego dejando secar. Si no está utilizando un sistema totalmente reforzado, use tiras de Sika® Tex 75 para cubrir las juntas, solapes de la membrana bituminosa.

Recubrimientos bituminosos

Los recubrimientos bituminosos no deben estar pegajosos. Remover los recubrimientos flojos o degradados.

Metales

Los metales deben estar en buenas condiciones y sin corrosión.

Las estructuras de acero idealmente deberían estar preparadas según la norma Sa2½ (Norma Sueca SIS 05: 5900 = calidad de segunda BS4232 = S.S.P.C. grado SP10) o tal como lo indique la especificación correspondiente para abrasión, lo cual puede ser de un estándar mayor.

Los metales no ferrosos deberán estar preparados del siguiente modo. Remover cualquier depósito de polvo y óxido y pasar un abrasivo para permitir que el metal brille. Se puede utilizar un cepillo de alambre para metales dúctiles tales como el plomo. La superficie debe estar limpia y libre de grasa, la cual, de existir deberá ser removida con una solución adecuada. Lavar con detergente, enjuagar y secar.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato	+5°C mín. / +60°C máx.
Temp. Ambiente	+5°C mín. / +40°C máx.
Contenido de Humedad del Sustrato	Contenido de humedad <4% Método de ensayo: Medidor Tramex, medición CM. No debe aumentar la humedad según la norma ASTM D 4263(ensayo de film de polietileno)
Humedad Relativa Ambiente	85% HRA como máx.
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! El sustrato y toda membrana que no estén secos debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para disminuir el riesgo de condensación o de que se produzca una capa reflectora sobre el acabado de la membrana

Instrucciones de aplicación

Mezclado	Cuando el producto este asentado o separado al abrirlo, se deberá revolver el producto **Sikalastic® 612** por completo para obtener un color uniforme. Mezclar lentamente para evitar la entrada de aire.

Método de aplicación / Herramientas

Mediante pincel:

Utilizar un pincel de cerda suave

Mediante rodillo:

Utilizar un rodillo que no deje pelusas, resistente a solvente.

Mediante aspersor:

Utilizar un pulverizador de pintura, por ejemplo: Una bomba de pistones Wagner EP 3000 (presión: ~200-250 bares, boquilla 0,38 mm – 0,53 mm, ángulo: ca.50-80°)

Para el sistema reforzado, aplicar una capa y mientras se encuentre húmedo aplicar el **Sika® Tex 75**. Presionar levemente con un rodillo cargado para que la tela se sature y libere las burbujas atrapadas

Limpieza de herramientas

Limpiar todas las herramientas y los equipos de aplicación con **Diluyente PU** inmediatamente luego de su uso. El material endurecido y/o curado puede ser removido únicamente de manera mecánica

Limpieza de manos y piel

Lavar inmediatamente con agua y jabón.

Vida útil de la mezcla

El diseño del producto **Sikalastic® 612** permite su rápido curado . Por lo tanto el material secará rápido en altas temperaturas combinadas con un alto nivel de humedad atmosférica. La formación de piel comienza luego de aproximadamente 1 hora (+20 / 50% HRA)

Tiempo de espera entre manos

Antes de aplicar el Sikalastic® 612 sobre Sikalastic® 612 verificar lo siguiente:

Condiciones ambientales	Mínimo	Máximo
+5°C/50% HRA	Dejar secar toda la noche	Luego de cuatro días se deberá limpiar la superficie y esmerilar suavemente
+10°C/50% HRA	12 horas	
+20°C/50% HRA	6 horas	
+30°C/50% HRA	4 horas	

Nota: los plazos son tiempos aproximados y se verán afectados si varían las condiciones ambientales, en particular la temperatura y la humedad

Notas de aplicación / Limitaciones

No aplicar el **Sikalastic® 612** sobre sustratos con humedad ascendente.

Sikalastic® 612 no es adecuado para su inmersión en agua de manera permanente.

En sustratos propensos a desgasificación asegurarse de que el mismo esté completamente seco y aplicar en momentos en que la temperatura del sustrato y ambiente esté en descenso. Si se aplica cuando las temperaturas están en ascenso pueden aparecer “burbujas” debido al aire ascendente.

El producto deberá ser utilizado junto con un sistema de trabajo seguro . Asegurarse de efectuar una evaluación adecuada de todos los riesgos del sitio antes de comenzar a trabajar.

No utilizar **Sikalastic® 612** para aplicaciones en interiores.

No aplicar cerca de la entrada de aire del aire acondicionado cuando esté en funcionamiento. Apagar o aislar el equipo de ser necesario.

El producto se puede aplicar utilizando pincel, rodillo o aspersor. Se puede trabajar con pincel en áreas difíciles. Aplicar las siguientes manos luego de que se haya secado la primera y no esté pegajosa.

De no estar utilizando un sistema totalmente reforzado, utilizar tiras de **Sika®Tex 75** para cubrir las juntas, conexiones y solapes en membranas bituminosas. Consultar con nuestro servicio técnico para obtener recomendaciones detalladas.

Los materiales bituminosos volátiles pueden manchar y/o ablandarse por debajo del recubrimiento.

La aptitud de cada sistema para tolerar el tránsito peatonal es variable. Para obtener recomendaciones específicas contáctese con nuestro servicio técnico.

Para aplicar productos adhesivos o cementícios (como por ej. Adhesivos para cerámicos) sobre el **Sikalastic® 612** es necesario esparcir arena de cuarzo seca sobre la última capa de **Sikalastic® 612** a modo de interfaz entre la membrana líquida y el adhesivo.

No utilizar sal gruesa y/o cualquier otro agente descongelante entre las capas de **Sikalastic® 612** dado que puede afectar el secado y la adherencia entre las capas del producto.

Si bien el **Sikalastic® 612** es resistente a la mayoría de los agentes de polución atmosférica encontrados, con mayor frecuencia a las soluciones de limpieza adecuadas y a derrames ambientales, se deberá establecer en primer lugar la aptitud del producto para su uso en aplicaciones donde estuviera expuesto a agentes químicos.

Detalles de Curado

Tratamiento de curado

Temperatura	HRA	Resistencia a la lluvia	Secado al tacto	Curado total
+ 5°C	50%	10 minutos *	8-10 horas	16 horas
+ 10°C	50%	10 minutos *	6 horas	10 horas
+ 20°C	50%	10 minutos *	4 horas	7 horas
+ 30°C	50%	10 minutos *	2 horas	5 horas

* El impacto de lluvias fuertes puede marcar físicamente la membrana todavía fresca.

Nota: los plazos de tiempo son aproximados y se verán afectados si varían las condiciones ambientales, en particular la temperatura y la humedad.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 11/11/2013
N° de identificación:
01 13 02 01 100 0 000815
Sikament® -215 S

Sikament® -215 S

Aditivo reductor de agua de alto rango de uso universal para el hormigón

Descripción del producto

Sikament®-215 S es un superfluidificante de uso universal y es parte de una línea completa de aditivos.

Sikament®-215 S permite obtener efectos de fluidez no alcanzables con aditivos tradicionales y reducir una cantidad elevada de agua de amasado del hormigón. Además mejora las condiciones de colocación, la evolución de las resistencias mecánicas e incrementa los valores de resistencias finales de un hormigón .

Las mezclas de hormigón que contengan **Sikament®-215 S** desarrollan resistencias más rápidamente que aquellas sin aditivos con igual consistencia .

Particularmente indicado para época invernal o de temperatura moderadamente bajas (10°C a 20°C)

No contiene cloruros, ni tiene efectos corrosivos sobre los metales.

Usos

Sikament®-215 S es ideal para trabajos como:

- Estructuras densamente armadas
- Elementos estructurales esbeltos
- Encofrados difícilmente accesibles
- Hormigón premoldeado
- Hormigón elaborado “in situ”
- Pavimentos de hormigón
- Desencofrado y habilitación rápida de estructuras

Ventajas

Por sus acción físico – química al emplear el superfluidificante **Sikamet®-215 S** se pueden mejorar las propiedades del hormigón fresco y del hormigón endurecido, confiriéndoles las siguientes ventajas :

En el hormigón fresco:

- Aumenta el grado de fluidez mejorando la trabajabilidad del hormigón
- Facilita el transporte y colocación, conservando la uniformidad de la masa
- Para asentamientos importantes reduce la utilización de vibrado como método de compactación
- Disminuye la segregación y exudación de agua
- Rango de asentamiento ideal de 100 a 180 mm
- Trabajabilidad extendida durante 45 a 60 minutos con posibilidad de redosificar en obra sin superar la dosis máxima de 1,35%
- Tiempo de fraguado controlado
- Cohesivo y sin segregación
- Mínima exudación

En el hormigón endurecido :

- Mejora las resistencias mecánicas, en especial a la compresión
- Mejora la impermeabilidad del hormigón y su resistencia a los ataques químicos
- Aumenta la adherencia a las armaduras del hormigón
- Mayor módulo de elasticidad
- Confiabilidad en la homogeneidad estructural del elemento de hormigón terminado
- Menor retracción por secado

Ensayos y aprobaciones	Cumple con la Norma IRAM 1663. Cumple con las especificaciones de las normas ASTM C 494 para tipos A y F

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido color marrón oscuro
Presentación	Tambores de 210 kg, Ecopack de 1000 kg, y a granel

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	24 meses desde la fecha de elaboración si se conserva en envases originales bien cerrados y en lugar fresco y seco. Protegerlos de la corrosión. Preservarlos del congelamiento.

Datos Técnicos

Base química	
Densidad	1,164 Kg/l (20°C)
pH	7,0 – 9,0
Permanencia del efecto de fluidez	Entre 30 a 60 minutos
Reducción de agua	10 a 18%
Resistencias finales	20% (incremento máximo respecto al testigo)

Ensayos de resistencias a compresión:
Hormigón con 300 Kg de cemento CPN 40
Dosis: 0,70%
Reducción de agua: 12 %
Temperatura de ensayo: 23°C
Normas de ensayo: IRAM 1536, IRAM 1546

	Patrón	Con Sikament® 215 S
Asentamiento (cm)	15,5	15,5
Agua/Cemento	0,60	0,53
Resistencia a compresión 1 día (MPa)	6,00 (100)	6,60 (110)
Resistencia a compresión 7 días (Mpa)	25,6 (100)	28,70 (112)
Resistencia a compresión 28 días (Mpa)	34,5 (100)	41,40 (120)

Nota: los datos indicados están basados en ensayos de laboratorio. Si hubiera variaciones respecto de estos resultados, las mismas se deben a las diferencias existentes por las dosificaciones, los materiales empleados en ellas y las condiciones de obra.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Dosis de 0,6 a 1,35% (respecto al contenido en peso del cemento) La variación en la dosis depende del aumento de asentamiento deseado, el aumento de resistencias proyectado y los materiales usados en la dosificación; generalmente el uso de adiciones modifica ligeramente las cantidades a usar. En caso de temperaturas menores a 15°C se recomienda no superar la dosis del 1,0%

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Mezclado	Cuando se lo use como reductor de agua, se debe incorporar conjuntamente con el agua de amasado. Cuando se requiera mejorar la trabajabilidad del hormigón agregarlo directamente a la mezcla fresca, mezclando a razón de 1 minuto /m^3 de material a fluidificar.
Método de aplicación / Herramientas	Tiene un máximo de eficacia cuando se agrega al hormigón minutos antes de su colocación en obra, es decir después que el hormigón ha sido mezclado; en el caso de hormigones de mezcla seca (bajo asentamiento) se lo debe incorporar junto con el agua de amasado correspondiente. El tiempo indicado anteriormente de la permanencia del efecto de fluidez depende de la temperatura del hormigón, del tipo de cemento y de la dosificación utilizada. Una vez desaparecidos los efectos del aditivo, el hormigón puede volver a fluidificarse con un nuevo agregado del mismo (hasta un 50% de la dosis empleada anteriormente), siempre que se cumplan las condiciones indicadas en consumo, sin que esta sobredosificación influya negativamente sobre las propiedades del hormigón.
Notas de aplicación / Limitaciones	Temperatura mínima del sustrato: + 5°C Temperatura ambiente mínima: + 5°C

Detalles de Curado

Tratamiento de curado	El uso de aditivos no impide que el hormigón deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias. El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación de un aditivo superfluidificante como el **Sikament® 215 S** depende también de la granulometría, el contenido de los agregados y del tipo y contenido de cemento utilizados en su composición. Para mayor información dirigirse a nuestro Servicio Técnico **Nota: si bien la mayoría de los aditivos de Sika® Argentina S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de obra.**

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 11/11/2013
N° de identificación:
01 13 02 01 100 0 000816
Sikament®-225 R

Sikament®–225 R

Aditivo reductor de agua de medio rango y retardador para el hormigón

Descripción del producto

Sikament®–225 R es un aditivo reductor de agua de medio rango y retardador de fragüe, y es parte de una línea completa de aditivos.

Sikament®–225 R permite obtener efectos de fluidez no alcanzables con aditivos tradicionales y reducir una cantidad elevada del agua de amasado del hormigón.

Particularmente indicado para época estival o de temperaturas medias a altas (20-30°C). No tiene efectos corrosivos sobre los metales.

Usos

Sikament®–225 R es ideal para trabajos tales como:

- Estructuras de grandes dimensiones.
- Hormigón visto de alta calidad de terminación.
- Hormigón bombeado.
- Hormigón Elaborado.
- Hormigones preparados en climas cálidos.
- Pavimentos de hormigón.
- Transportes prolongados del hormigón para su colocación.
- Hormigón en masa.
- Estructuras sometidas a un ambiente agresivo, tales como muelles, dársenas, plataformas y en general estructuras marinas o industriales expuestas a ataque de cloruros y/o sulfatos.

Ventajas

Por su acción físico-química el superfluidificante **Sikament®–225 R** puede mejorar las propiedades del hormigón fresco y del hormigón endurecido, de la siguiente manera:

En el hormigón fresco:

- Aumenta el grado de fluidez mejorando la trabajabilidad del hormigón.
- Facilita el transporte y la colocación, conservando la uniformidad de la masa.
- Para asentamientos importantes, reduce significativamente la utilización del vibrado como método de compactación.
- Disminuye la segregación y la exudación de agua.
- Rango de asentamiento ideal de 100 a 180 mm.
- Trabajabilidad extendida durante un tiempo mayor.
- Tiempo de fraguado controlado.
- Tiempo de mantenimiento de la trabajabilidad extendido a 90 minutos a 20º C.
- Cohesivo y sin segregación.
- Mínima exudación.

En el hormigón endurecido:

- Aumenta las resistencias mecánicas, en especial a 28 días.
- Mejora las resistencias del hormigón a los ciclos del congelamiento y deshielo.
- Disminuye la permeabilidad del hormigón y su resistencia a los ataques químicos.

Ensayos y aprobaciones	Cumple con la Norma IRAM 1663. Cumple con los requisitos ASTM C494 para aditivos Tipo A y G.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido color marrón.
Presentación	Tambores de 210 kg, Ecopack de 1000 kg, y a granel

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	24 meses desde la fecha de producción si se los almacena adecuadamente en sus envases originales bien cerrados y en lugar fresco y seco, entre 5º C y 30º C. Preservarlos del congelamiento y de la luz solar directa. Proteger el envase de la corrosión.

Datos Técnicos

Base química	
Densidad	1,117 Kg/l (20°C)
pH	10-12
Permanencia del efecto de fluidez (minutos)	Entre 60 y 90
Reducción de agua	10 a 18%
Resistencias Mecánicas	
Resistencia a las 24 hs	Incremento máximo respecto al testigo: 25% (en clima cálido)
Resistencias finales	Incremento máximo respecto al testigo: 25%
Ensayos de tiempos de fraguado y resistencias a compresión	Hormigón con 300 Kg/m3. de cemento CPN 40 Dosis = 1,20% Reducción de agua: 10,5% Temperatura de ensayo: 23º C Normas de ensayo: IRAM 1536, IRAM 1546, IRAM 166

	Patrón	Con **Sikament®-225R**
Asentamiento (cm.)	6,5	6,0
Agua/cemento	0,49	0,44
Tiempo Inicial fraguado (hs.)	7h 35'	10h 10'
Tiempo final fraguado (hs.)	9h 50'	12h 35'
Resist. Compresión 1 dia (MPa)	6,1	7,7
Resist. Compresión 3 dias (MPa)	14,1	18,0
Resist. Compresión 7 dias (MPa)	22,1	25,6
Resist. Compresión 28 dias(MPa)	25,8	29,8

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	**Dosis:** 0,6 a 1,2 % (respecto al contenido en peso del cemento). La variación en la dosis depende del aumento de asentamiento deseado, el aumento de resistencias proyectado y los materiales usados en la dosificación; generalmente el uso de adiciones modifica ligeramente las cantidades a usar. En caso de temperaturas menores a 15°C se recomienda no superar la dosis del 1,0%.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura ambiente	+5º C min. / +30º C máx.

Instrucciones de Aplicación	
Mezclado	Cuando se lo use como reductor de agua, se debe incorporar conjuntamente con el agua de amasado. Cuando se requiera mejorar la trabajabilidad del hormigón, agregarlo directamente a la mezcla fresca, mezclando a razón de 1 minuto/m3 de material a fluidificar.
Método de Aplicación	**Sikament®–225 R** debe adicionarse a la mezcla de concreto preferiblemente después de añadida 80% del agua de mezclado, o junto con la misma. Nunca adicionarlo directamente sobre el cemento o antes de añadir el agua. Tiene un máximo de eficacia cuando se agrega al hormigón minutos antes de su colocación en obra, es decir después que el hormigón ha sido mezclado; en el caso de hormigones de consistencia seca (bajo asentamiento) se lo debe incorporar junto con el agua de amasado correspondiente. El tiempo indicado anteriormente de la permanencia del efecto de fluidez depende de la temperatura del hormigón, del tipo de cemento y de la dosificación utilizada. Las normas y reglas de orden general para la preparación de un hormigón de calidad deben seguirse cuando se usa **Sikament®-225 R**.
Notas de Aplicación / y Límites	Curado: El uso de aditivos no implica que el hormigón no deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias. El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación de un aditivo superfluidificante como **Sikament®-225 R** también depende de la granulometría y el tipo de agregados, y del contenido de cemento utilizados en su composición. Ante cualquier duda consulte con nuestro Departamento Técnico.
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 11/11/2013
N° de identificación:
01 13 02 01 100 0 000817
Sikament®-235 E

Sikament®-235 E

Aditivo polifuncional plastificante y superfluidificante

Descripción del producto

Sikament® 235 E es un aditivo que ha sido desarrollado para ser utilizado tanto como plastificante o superfluidificante, especialmente en plantas de hormigón elaborado, evitando de este modo el empleo de dos aditivos.

Los hormigones que contienen **Sikament® 235 E** desarrollan resistencias más rápidamente que aquellos sin aditivos con igual consistencia.

Sikament® 235 E no contiene cloruros, no corroe los metales, no es tóxico ni inflamable

Usos

Sikament® 235 E es un aditivo polifuncional para hormigón, especialmente apto para hormigón elaborado, pues permite ser usado como plastificante o superfluidificante con solo variar la dosificación.

Sikament® 235 E es recomendado en hormigones de pavimentos, construcciones industriales y estructuras en general, hormigón premoldeado y en hormigones bombeados ya que permite obtener elevada fluidez sin aumentar la relación agua/ cemento

Su uso es recomendable en general:

- Donde se exige un hormigón de calidad
- Donde es necesario facilitar la trabajabilidad
- Donde se requieran hormigones fluidos, ya que no produce ni segregación ni exudación.
- Donde se requiera dejar un hormigón a la vista
- Donde las formas a hormigonar son complicadas
- Donde el hormigón debe ser transportado a largas distancias sin perder la trabajabilidad

Ventajas

En el hormigón fresco:

- Mejora la trabajabilidad del hormigón facilitando así la colocación y compactación de las mezclas
- Disminuye al exudación del agua y evita la segregación de los materiales con lo que se consigue una mejor terminación
- Rango de asentamiento ideal entre 60 – 150 mm
- Trabajabilidad extendida durante 60 minutos
- Permite una reducción considerable del contenido de agua del 6% al 20%
- No provoca incorporación de aire

En hormigón endurecido:

- Se obtiene un importante incremento de resistencias mecánicas a compresión manteniendo constante la trabajabilidad y el contenido de cemento
- Mejora la compacidad y durabilidad del hormigón
- Mayor módulo de elasticidad y menos retracción por secado

Ensayos y aprobaciones	Cumple con la Norma IRAM 1663 Cumple con los requisitos ASTM C494 para aditivos tipo A, reductores de agua y tipo F, reductores de agua de alto rango

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido de color marrón oscuro
Presentación	Tambores de 210 kg, Ecopack de 1000 kg, y a granel

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses si se conserva en envase bien cerrado y en lugar fresco y seco a temperaturas entre 5°C y 30°C. Proteger el envase de la corrosión. Sikament® 235 E congela a 0°C, en ese caso puede ser utilizado nuevamente luego de un lento deshielo(sin exponerlo a llama directa ni a temperaturas superiores a 50°C) y con una intensa agitación.

Datos Técnicos

Base química	
Densidad	1,179 Kg/l (20°C)
pH	8-10
Resistencia a las 24 Hs	20% (incremento máximo respecto al testigo)
Resistencias finales	25% (incremento máximo respecto al testigo)

Ensayo de tiempos de fraguado y resistencia a compresión - Hormigón con 350 Kg CPC 40

Dosis: 0,70%

Reducción de agua: 9,5%

Temperatura de ensayo: 23°C

Normas de ensayo IRAM 1536, IRAM 1546, IRAM 1662

	Patrón	Con **Sikament 235 E**
Asentamiento (cm)	9,0	9,0
Agua/Cemento	0,528	0,495
Tiempo inicial de fraguado (Hs)	5H 05´	7H 15´
Tiempo final de fraguado (Hs)	8H 00´	9H 20´
Resistencia a compresión 7 días (MPa)	21,3	24,5
Resistencia a compresión 28 días (MPa)	33,2	37,1

Nota: los datos indicados están basados en ensayos de laboratorio. Si hubiera variaciones respecto de estos resultados , las mismas se deben a las diferencias existentes por las dosificaciones, los materiales empleados en ellas y las condiciones de obra.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

Dosis: el dosaje puede variar entre 0,3% a 1,4% del peso del cemento de acuerdo con el efecto deseado y la forma de uso.

- Como plastificante – reductor de agua, entre 0,3% y 0,6% agregándose al principio de la mezcla del hormigón , simultáneamente con el agua de amasado

-Como superfluidificante entre 0,5% y 1,4%

La variación en la dosis depende del aumento de asentamiento deseado, el aumento de resistencias proyectado y los materiales usados en la dosificación; generalmente el uso de adiciones modifica ligeramente las cantidades a usar.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Mezclado

Cuando se lo use como plastificante, se debe incorporar conjuntamente con el agua de amasado. Cuando se requiera mejorar la trabajabilidad del hormigón, agregarlo directamente a la mezcla fresca, mezclando a razón de 1 min/ m3 de material a fluidificar.

Notas de aplicación / Limitaciones

Las normas y reglas de orden general para la preparación del hormigón de calidad deben seguirse cuando se usa **Sikament® 235 E**

El aditivo puede redosificarse, recomendándose como dosis un 50% de la inicial, sin superar la dosis máxima del 1,4 % entre la suma de ambas

-**No combinar con Sika® Hydrofugue (consultar la Hoja Técnica del producto)**

Curado

El uso de aditivos no impide que el hormigón deba ser curado adecuadamente. Por el contrario los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias.

El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación de un aditivo superfluidificante como el **Sikament ®235 E** también depende de la granulometría del contenido de agregados y del contenido y tipo de cemento utilizados para su composición.

Para mayor información dirigirse a nuestro Servicio Técnico.

Nota: si bien la mayoría de los aditivos de Sika® Argentina S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de obra.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 11/03/2013
N° de identificación:
01 13 02 01 100 0 000120
Sikament® 90 E

Sikament® 90 E

Aditivo polifuncional plastificante y superfluidificante

Descripción del producto

Sikament® 90 E es un aditivo que ha sido desarrollado para ser utilizado tanto como plastificante o superfluidificante, especialmente en plantas de hormigón elaborado, evitando de este modo el empleo de dos aditivos.

Los hormigones que contienen **Sikament® 90 E** desarrollan resistencias más rápidamente que aquellos sin aditivos con igual consistencia.

Sikament® 90 E no contiene cloruros, no corroe los metales, no es tóxico ni inflamable

Usos

Sikament® 90 E es un aditivo polifuncional para hormigón, especialmente apto para hormigón elaborado, pues permite ser usado como plastificante o superfluidificante con solo variar la dosificación.

Sikament® 90 E es recomendado en hormigones de pavimentos, construcciones industriales y estructuras en general, hormigón premoldeado y en hormigones bombeados ya que permite obtener elevada fluidez sin aumentar la relación agua/ cemento

Su uso es recomendable en general:

- Donde se exige un hormigón de calidad
- Donde es necesario facilitar la trabajabilidad
- Donde se requieran hormigones fluidos, ya que no produce ni segregación ni exudación.
- Donde se requiera dejar un hormigón a la vista
- Donde las formas a hormigonar son complicadas
- Donde el hormigón debe ser transportado a largas distancias sin perder la trabajabilidad

Ventajas

En el hormigón fresco:

- Mejora la trabajabilidad del hormigón facilitando así la colocación y compactación de las mezclas
- Disminuye al exudación del agua y evita la segregación de los materiales con lo que se consigue una mejor terminación
- Rango de asentamiento ideal entre 60 – 150 mm
- Trabajabilidad extendida durante 60 minutos
- Permite una reducción considerable del contenido de agua del 6% al 20%
- No provoca incorporación de aire

En hormigón endurecido:

- Se obtiene un importante incremento de resistencias mecánicas a compresión manteniendo constante la trabajabilidad y el contenido de cemento
- Mejora la compacidad y durabilidad del hormigón
- Mayor módulo de elasticidad y menos retracción por secado

Ensayos y aprobaciones	Cumple con la Norma IRAM 1663 Cumple con los requisitos ASTM C494 para aditivos tipo A, reductores de agua y tipo F, reductores de agua de alto rango

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido de color marrón oscuro
Presentación	Listo para usar en tambores de 240 Kg. Ecopack de 1000 Kg., granel cisterna

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses si se conserva en envase bien cerrado y en lugar fresco y seco a temperaturas entre 5°C y 30°C. Proteger el envase de la corrosión. **Sikament® 90 E** congela a 0°C, en ese caso puede ser utilizado nuevamente luego de un lento deshielo(sin exponerlo a llama directa ni a temperaturas superiores a 50°C) y una intensa agitación.

Datos Técnicos

Base química	
Densidad	1,18 Kg/l (20°C)
pH	8-10
Resistencia a las 24 Hs	20% (incremento máximo respecto al testigo)
Resistencias finales	25% (incremento máximo respecto al testigo)

Ensayo de tiempos de fraguado y resistencia a compresión - Hormigón con 350 Kg CPC 40

Dosis: 0,70%

Reducción de agua: 9,5%

Temperatura de ensayo: 23°C

Normas de ensayo IRAM 1536, IRAM 1546, IRAM 1662

	Patrón	Con **Sikament 90 E**
Asentamiento (cm)	9,0	9,0
Agua/Cemento	0,528	0,495
Tiempo inicial de fraguado (Hs)	5H 05´	7H 15´
Tiempo final de fraguado (Hs)	8H 00´	9H 20´
Resistencia a compresión 7 días (MPa)	21,3	24,5
Resistencia a compresión 28 días (MPa)	33,2	37,1

Nota: los datos indicados están basados en ensayos de laboratorio. Si hubiera variaciones respecto de estos resultados , las mismas se deben a las diferencias existentes por las dosificaciones, los materiales empleados en ellas y las condiciones de obra.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Dosis: el dosaje puede variar entre 0,3% a 1,4% del peso del cemento de acuerdo con el efecto deseado y la forma de uso. - Como plastificante – reductor de agua, entre 0,3% y 0,6% agregándose al principio de la mezcla del hormigón , simultáneamente con el agua de amasado -Como superfluidificante entre 0,5% y 1,4% La variación en la dosis depende del aumento de asentamiento deseado, el aumento de resistencias proyectado y los materiales usados en la dosificación; generalmente el uso de adiciones modifica ligeramente las cantidades a usar.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Mezclado	Cuando se lo use como plastificante, se debe incorporar conjuntamente con el agua de amasado. Cuando se requiera mejorar la trabajabilidad del hormigón, agregarlo directamente a la mezcla fresca, mezclando a razón de 1 min/ m3 de material a fluidificar.
Notas de aplicación / Limitaciones	Las normas y reglas de orden general para la preparación del hormigón de calidad deben seguirse cuando se usa **Sikament® 90 E**. .El aditivo puede redosificarse,recomendándose como dosis un 50% de la inicial, sin superar la dosis máxima del 1,4 % entre la suma de ambas **-No combinar con Sika® Hydrofugue (consultar la Hoja Técnica del producto)**
Curado	El uso de aditivos no impide que el hormigón deba ser curado adecuadamente. Por el contrario los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias. El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación de un aditivo superfluidificante como el **Sikament ®90 E** también depende de la granulometría del contenido de agregados y del contenido y tipo de cemento utilizados para su composición. Para mayor información dirigirse a nuestro Servicio Técnico. **Nota: si bien la mayoría de los aditivos de Sika® Argentina S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de obra.**

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 18/10/2013
N° de identificación:
01 13 02 01 100 0 000814
Sikament® AV-08

Sikament® AV-08

Aditivo polifuncional plastificante y reductor de agua de medio rango

Descripción del producto

Sikament® AV-08 es un aditivo que ha sido especialmente desarrollado para ser usado tanto como plastificante o superfluidificante, especialmente en plantas de hormigón elaborado, evitándose de este modo el empleo de dos aditivos.

Los hormigones que contengan **Sikament® AV-08** desarrollan resistencias más rápidamente que aquellos sin aditivos, con igual consistencia-

Sikament® AV-08 no ejerce ninguna acción corrosiva sobre las armaduras.

Usos

Sikament® AV-08 es un aditivo polifuncional para hormigón, especialmente apto para hormigón elaborado, pues permite ser usado como plastificante o superfluidificante con solo variar la dosificación.

Sikament® AV-08 es recomendado en hormigones de pavimentos, construcciones Industriales y estructuras en general, hormigón premoldeado y en hormigones bombeados ya que permite obtener consistencias adecuadas sin aumentar la relación agua/cemento

Su uso es recomendable en general donde:

- Se exige un hormigón de calidad
- Es necesario facilitar la trabajabilidad
- Se requieran hormigones fluidos, ya que no produce ni segregación ni exudación
- Se requiera dejar un hormigón a la vista
- Las formas a hormigonar son complicadas

Ventajas

Sikament® AV-08 otorga al hormigón los siguientes beneficios

En el hormigón fresco:

- Mejora la trabajabilidad del hormigón, facilitando así la colocación y compactación de la mezcla
- Disminuye la exudación de agua y evita la segregación de los materiales con los que se consigue una mejor terminación
- Rango de asentamiento ideal entre 60 y 150mm
- Trabajabilidad extendida durante 60 minutos
- Permite una reducción considerable del contenido de agua del 6% al 20%
- No provoca incorporación de aire

En el hormigón endurecido

- Se obtiene un importante incremento de resistencias mecánicas a la compresión, manteniendo constantemente la trabajabilidad y el contenido de cemento.
- Mejora la compacidad y durabilidad del hormigón
- Mayor módulo de elasticidad y menor retracción por secado

Ensayos y aprobaciones	Cumple con la Norma IRAM 1663 Cumple con los requisitos ASTM C494 para aditivos tipo A, reductores de agua Y tipo F, reductores de agua de alto rango.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido marrón oscuro de olor característico
Presentación	Tambores de 240 Kg y Ecopack de 1000 Kg. Bajo pedido puede suministrarse a granel.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	24 meses desde la fecha de elaboración si se lo almacena adecuadamente en sus envases originales bien cerrados y en lugar fresco y seco, entre 5°C y 30°C. Preservarlos del congelamiento y de la luz solar directa. Proteger el envase de la corrosión. **Sikament® AV-08** congela a 0°C, en ese caso puede ser utilizado nuevamente después de un lento deshielo (sin exponerlo a llama directa ni a temperaturas superiores a 50°C) y una intensa agitación

Datos Técnicos

Base química	
Densidad	~1,187 kg/l
pH	7,5-10.0
Resistencia a las 24 Hs	20% (incremento máximo respecto al testigo)
Resistencias finales	30% (incremento máximo respecto al testigo)

Ensayos de tiempos de fraguado y resistencias a compresión

Hormigón con 300 Kg de cemento CPF 40

Dosis: 0,40%

Reducción de agua: 8,0%

Temperatura de ensayo: 23°C

Normas de ensayo: IRAM1536, IRAM 1546, IRAM 1662

	Patrón	**Sikament AV-08**
Asentamiento (cm)	5,5	6,0
Agua/cemento	0,566	0,522
Tiempo inicial fraguado (Hs)	5H 00´	7H 05´
Tiempo final fraguado (Hs)	8H 10´	9H 00´
Resist. Compresión 7 días (MPa)	19,6	23,3
Resist. Compresión 28 días (MPa)	24,2	28,5

Nota: Los datos indicados están basados en ensayos de laboratorio. Si hubiera variaciones respecto a los resultados indicados, las mismas se deben a las diferencias existentes por las dosificaciones, los materiales empleados en ellas, los equipos de producción y las condiciones de obra.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	**Sikament® AV-08** se entrega listo para usar
	Dosis: el dosaje puede variar entre 0,3% a 1,4% del peso del cemento, de acuerdo con el efecto deseado y la forma de uso
	-Como plastificante-reductor de agua, entre 0,3 y 0,6% agregándose al principio de la mezcla del hormigón, simultáneamente con el agua de amasado
	-Como superfluidificante entre 0,5% y 1,4%
	La variación en la dosis depende del aumento de asentamiento deseado, el aumento de resistencias proyectado y los materiales usados en la dosificación; generalmente el uso de adiciones modifica ligeramente las cantidades a usar.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Compatibilidad	**No combinar con Sika® Hydrofuge**

Instrucciones de aplicación

Mezclado	Cuando se lo use como plastificante, se debe incorporar conjuntamente con el agua de amasado. Cuando se requiera mejorar la trabajabilidad del hormigón, agregarlo directamente a la mezcla fresca, mezclando a razón de 1 minuto/m3 de material a fluidificar
Método de aplicación / Herramientas	Las normas y reglas de origen general para la preparación de un hormigón de calidad deben seguirse cuando se usa **Sikament® AV-08**
	El aditivo puede redosificarse, recomendándose como dosis un 50% de la inicial, sin superar la dosis máxima del 1,4% entre la suma de ambas.
Notas de aplicación / Limitaciones	Heladas:
	Si **Sikament® AV-08** se congelase, puede utilizarse, sin que se vea disminuida ninguna de sus cualidades después de deshelarse lentamente a temperatura ambiente y de ser agitado intensamente.

Detalles de Curado

Tratamiento de cuarado	El uso de aditivos no implica que el hormigón no deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados de uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias:
	El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación de un aditivo superfluidificante como **Sikament® AV-08** también depende de la granulometría y el tipo de agregados y del tipo y contenido de cemento utilizados en su composición.
	Ante cualquier duda consultar nuestro Servicio Técnico

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika®. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 15/03/2013
N° de identificación:
01 13 02 01 100 0 000233
Sikament® CR

Sikament® CR

Aditivo reductor de agua de alto rango para hormigón

Descripción del producto	**Sikament®-CR** es un superfluidificante y reductor de agua de alto rango de uso universal. Está especialmente adaptado a cementos con altos porcentajes de adiciones, en particular los cementos puzolánicos. **Sikament®-CR** permite obtener valores de fluidez no alcanzables con aditivos tradicionales, y reducir una cantidad muy elevada del agua de amasado del hormigón. Además, mejora las condiciones de colocación, la evolución de las resistencias mecánicas e incrementa los valores de resistencias iniciales y finales de un hormigón. Las mezclas de hormigón que contengan **Sikament®-CR** desarrollan resistencias mucho más rápidamente que aquellas sin aditivos con igual consistencia. No contiene cloruros, ni tiene efectos corrosivos sobre los metales.
Usos	Sikament® CR se utiliza para: ■ Desencofrado y habilitación rápida de estructuras. ■ Estructuras densamente armadas. ■ Elementos estructurales esbeltos. ■ Hormigón visto de alta calidad de terminación. ■ Hormigón bombeado. ■ Encofrados difícilmente accesibles. ■ Hormigón pretensado y postensado.
Ventajas	Por su acción físico-química al emplear el superfluidificante **Sikament®-CR** se pueden mejorar las propiedades del hormigón fresco y del hormigón endurecido, confiriéndoles las siguientes ventajas: <u>En el hormigón fresco</u>: ■ Aumenta el grado de fluidez mejorando la trabajabilidad del hormigón. ■ Facilita el transporte y la colocación, conservando la uniformidad de la masa. ■ Para asentamientos importantes, minimiza la utilización del vibrado como método de compactación. ■ Disminuye la segregación y la exudación de agua. ■ Rango de asentamientos ideal de entre 150 a 220 mm. ■ Trabajabilidad extendida durante un tiempo de 30 a 60 minutos. ■ Cohesivo y sin segregación. <u>En el hormigón endurecido</u>: ■ Mayores resistencias mecánicas, en especial a la compresión. ■ Mejora las resistencias del hormigón a los ciclos del congelamiento y deshielo combinado con un aditivo incorporador de aire de Sika. ■ Mejora la impermeabilidad del hormigón y su resistencia a los ataques químicos. ■ Aumenta la adherencia a las armaduras del hormigón. ■ Menor retracción por secado.
Ensayos y aprobaciones	Cumple con la Norma IRAM 1663. Cumple con las especificaciones de la norma ASTM C-494 para aditivos tipo A y F

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido color marrón
Presentación	Tambores de 220 kg, Ecopack 1000 Kg, granel

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	24 meses desde la fecha de elaboración, mantener los envases originales, bien cerrados y en lugar fresco y seco, a temperaturas entre 5 y 30° C. Protegerlos de la corrosión. Preservarlos del congelamiento.

Datos Técnicos

Base química	
Densidad	1,13 Kg/l a 20°C
pH	6,5 a 8,5
Permanencia del efecto de fluidez (minutos)	Entre 30 y 60
Reducción de agua	10 a 20 %

Propiedades Físicas / Mecánicas

Resistencia a las 24 Hs (incremento máximo respecto del testigo)	30%
Resistencias finales (incremento máximo respecto del testigo)	25%
	Nota: los datos indicados están basados en ensayos de laboratorio. Si hubiera variaciones respecto a estos resultados, las mismas se deben a las diferencias existentes por las dosificaciones, los materiales empleados en ellas y las condiciones de obra.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	**Dosis**: 0,6 a 1,5 % (respecto al contenido en peso del cemento). La variación en la dosis depende del aumento de asentamiento deseado, el aumento de resistencias proyectado y los materiales usados en la dosificación; generalmente el uso de adiciones modifica ligeramente las cantidades a usar.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	Cuando se lo use como reductor de agua, se debe incorporar conjuntamente con el agua de amasado. Cuando se requiera mejorar la trabajabilidad del hormigón, se aconseja agregarlo directamente a la mezcla fresca, previamente al vertido del hormigón, mezclando a razón de 1 minuto / m3 de material a fluidificar. Tiene un máximo de eficacia cuando se agrega al hormigón minutos antes de su colocación en obra, es decir después que el hormigón ha sido mezclado; en el caso de hormigones de consistencia seca (bajo asentamiento) se lo debe incorporar

	junto con el agua de amasado correspondiente. El tiempo indicado anteriormente de la permanencia del efecto de fluidez depende de la temperatura del hormigón, del tipo de cemento y de la dosificación utilizada. Una vez desaparecidos los efectos del aditivo, el hormigón puede volver a fluidificarse con un nuevo agregado del mismo (hasta un 50% de la dosis empleada anteriormente) sin que esta sobredosificación influya negativamente sobre las propiedades del hormigón, siempre que la suma de ambas dosis no supere el valor máximo de 1,5%.
Notas de aplicación / Limitaciones	**Temperatura ambiente mínima**: 5° C Las normas y reglas de orden general para prepara un hormigón de calidad deben seguirse cuando se usa **Sikament®-CR** **NOTA: Si bien la mayoría de los aditivos de Sika Argentina S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra**.

Detalles de Curado

Tratamiento de curado	**Curado**: el uso de aditivos no impide que el hormigón deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias. El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación de un aditivo superfluidificante como el **Sikament®-CR** depende también de la granulometría y el contenido de los agregados y del tipo y contenido de cemento utilizados en su composición. Para mayor información dirigirse a nuestro Servicio Técnico.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


CONSTRUYENDO CONFIANZA
Sika®

Hoja técnica de producto
Edición: 4/04/2013
N° de identificación:
01 13 02 01 100 0 000007
Sikament®–R

Sikament®–R

Aditivo reductor de agua de medio rango y retardador para el hormigón

Descripción del Producto

Sikament®–R es un aditivo reductor de agua de medio rango y retardador de fragüe, y es parte de una línea completa de aditivos.

Sikament®–R permite obtener efectos de fluidez no alcanzables con aditivos tradicionales y reducir una cantidad elevada del agua de amasado del hormigón. Particularmente indicado para época estival o de temperaturas medias a altas (20-30°C). No tiene efectos corrosivos sobre los metales.

Usos

Sikament®–R es ideal para trabajos tales como:

- Estructuras de grandes dimensiones.
- Hormigón visto de alta calidad de terminación.
- Hormigón bombeado.
- Hormigón Elaborado.
- Hormigones preparados en climas cálidos.
- Pavimentos de hormigón.
- Transportes prolongados del hormigón para su colocación.
- Hormigón en masa.
- Estructuras sometidas a un ambiente agresivo, tales como muelles, dársenas, plataformas y en general estructuras marinas o industriales expuestas a ataque de cloruros y/o sulfatos.

Características / Ventajas

Por su acción físico-química el superfluidificante **Sikament®–R** puede mejorar las propiedades del hormigón fresco y del hormigón endurecido, de la siguiente manera:

En el hormigón fresco:

- Aumenta el grado de fluidez mejorando la trabajabilidad del hormigón.
- Facilita el transporte y la colocación, conservando la uniformidad de la masa.
- Para asentamientos importantes, reduce significativamte la utilización del vibrado como método de compactación.
- Disminuye la segregación y la exudación de agua.
- Rango de asentamiento ideal de 100 a 180 mm.
- Trabajabilidad extendida durante un tiempo mayor.
- Tiempo de fraguado controlado.
- Tiempo de mantenimiento de la trabajabilidad extendido a 90 minutos a 20° C.
- Cohesivo y sin segregación.
- Mínima exudación.

En el hormigón endurecido:

- Aumenta las resistencias mecánicas, en especial a 28 días.
- Mejora las resistencias del hormigón a los ciclos del congelamiento y deshielo.
- Disminuye la permeabilidad del hormigón y su resistencia a los ataques químicos.
- Aumenta la cohesión y la adherencia a las armaduras del hormigón.
- Mayor módulo de elasticidad.
- Reduce la contracción por secado.

Ensayos y Aprobaciones	Cumple con la Norma IRAM 1663. Cumple con los requisitos ASTM C494 para aditivos Tipo A y G.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia / Color	Líquido color marrón oscuro.
Presentación	Tambores de 220 kg. y tanques de 1000 kg. Ecopack de 1000 kg. Bajo pedido puede suministrarse a granel.
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento / Vida Útil	24 meses desde la fecha de producción si se los almacena adecuadamente en sus envases originales bien cerrados y en lugar fresco y seco, entre 5º C y 30º C. Preservarlos del congelamiento y de la luz solar directa. Proteger el envase de la corrosión.

Datos Técnicos

Densidad	1,130 kg/l
pH	10-12
Permanencia del efecto de fluidez (minutos)	Entre 60 y 90
Reducción de agua	10 a 18%
Resistencias Mecánicas	
Resistencia a las 24 hs.	Incremento máximo respecto al testigo: 25% (en clima cálido)
Resistencias finales	Incremento máximo respecto al testigo: 25%
Ensayos de tiempos de fraguado y resistencias a compresión	Hormigón con 300 Kg/m3. de cemento CPN 40 Dosis = 1,20% Reducción de agua: 10,5% Temperatura de ensayo: 23º C Normas de ensayo: IRAM 1536, IRAM 1546, IRAM 1662

	Patrón	Con **Sikament®-R**
Asentamiento (cm.)	6,5	6,0
Agua/cemento	0,49	0,44
Tiempo Inicial fragüado (hs.)	7h 35´	10h 10´
Tiempo final fragüado (hs.)	9h 50´	12h 35´
Resist. Compresión 1 día (MPa)	6,1	7,7
Resist. Compresión 3 días (MPa)	14,1	18,0
Resist. Compresión 7 días (MPa)	22,1	25,6
Resist. Compresión 28 días(MPa)	25,8	29,8

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Dosis	**Dosis:** 0,6 a 1,2 % (respecto al contenido en peso del cemento). La variación en la dosis depende del aumento de asentamiento deseado, el aumento de resistencias proyectado y los materiales usados en la dosificación; generalmente el uso de adiciones modifica ligeramente las cantidades a usar. En caso de temperaturas menores a 15°C se recomienda no superar la dosis del 1,0%.
Aplicación	
Condiciones y Límites	
Temperatura ambiente	+5º C min. / +30º C máx.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado	Cuando se lo use como reductor de agua, se debe incorporar conjuntamente con el agua de amasado. Cuando se requiera mejorar la trabajabilidad del hormigón, agregarlo directamente a la mezcla fresca, mezclando a razón de 1 minuto/m3 de material a fluidificar.
Método de Aplicación	**Sikament®–R** debe adicionarse a la mezcla de concreto preferiblemente después de añadida 80% del agua de mezclado, o junto con la misma. Nunca adicionarlo directamente sobre el cemento o antes de añadir el agua. Tiene un máximo de eficacia cuando se agrega al hormigón minutos antes de su colocación en obra, es decir después que el hormigón ha sido mezclado; en el caso de hormigones de consistencia seca (bajo asentamiento) se lo debe incorporar junto con el agua de amasado correspondiente. El tiempo indicado anteriormente de la permanencia del efecto de fluidez depende de la temperatura del hormigón, del tipo de cemento y de la dosificación utilizada. Las normas y reglas de orden general para la preparación de un hormigón de calidad deben seguirse cuando se usa **Sikament®-R.**
Notas de Aplicación / y Límites	**Curado**: El uso de aditivos no implica que el hormigón no deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias. El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación de un aditivo superfluidificante como **Sikament®-R** también depende de la granulometría y el tipo de agregados, y del contenido de cemento utilizados en su composición. Ante cualquier duda consulte con nuestro Departamento Técnico.

Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 08/03/2013
N° de identificación:
01 13 02 01 100 0 000384
Sikament® S Plus

Sikament® S Plus

Aditivo reductor de agua de alto rango de uso universal para el hormigón

Descripción del producto

Sikament® S Plus es un superfluidificante de uso universal y es parte de una línea completa de aditivos.

Sikament ®S Plus permite obtener efectos de fluidez no alcanzables con aditivos tradicionales y reducir una cantidad elevada de agua de amasado del hormigón. Además mejora las condiciones de colocación, la evolución de las resistencias mecánicas e incrementa los valores de resistencias finales de un hormigón .

Las mezclas de hormigón que contengan **Sikament® S Plus** desarrollan resistencias más rápidamente que aquellas sin aditivos con igual consistencia .

Particularmente indicado para época invernal o de temperatura moderadamente bajas (10°C a 20°C)

No contiene cloruros, ni tiene efectos corrosivos sobre los metales.

Usos

Sikament® S Plus es ideal para trabajos como:

- Estructuras densamente armadas
- Elementos estructurales esbeltos
- Encofrados difícilmente accesibles
- Hormigón premoldeado
- Hormigón elaborado “in situ”
- Pavimentos de hormigón
- Desencofrado y habilitación rápida de estructuras

Ventajas

Por su acción físico – química al emplear el superfluidificante **Sikamet ®S Plus** se pueden mejorar las propiedades del hormigón fresco y del hormigón endurecido, confiriéndoles las siguientes ventajas :

En el hormigón fresco:

- Aumenta el grado de fluidez mejorando la trabajabilidad del hormigón
- Facilita el transporte y colocación, conservando la uniformidad de la masa
- Para asentamientos importantes reduce la utilización de vibrado como método de compactación
- Disminuye la segregación y exudación de agua
- Rango de asentamiento ideal de 100 a 180 mm
- Trabajabilidad extendida durante 45 a 60 minutos con posibilidad de redosificar en obra sin superar la dosis máxima de 1,35%
- Tiempo de fraguado controlado
- Cohesivo y sin segregación
- Mínima exudación

	En el hormigón endurecido : ■ Mejora las resistencias mecánicas, en especial a la compresión ■ Mejora la impermeabilidad del hormigón y su resistencia a los ataques químicos ■ Aumenta la adherencia a las armaduras del hormigón ■ Mayor módulo de elasticidad ■ Confiabilidad en la homogeneidad estructural del elemento de hormigón terminado ■ Menor retracción por secado
Ensayos y aprobaciones	Cumple con la Norma IRAM 1663. Cumple con las especificaciones de las normas ASTM C 494 para tipos A y F

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Líquido color marrón oscuro
Presentación	Tambores de 220 Kg , Ecopack de 1000 Kg. y granel

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	24 meses desde la fecha de elaboración si se conserva en envases originales bien cerrados y en lugar fresco y seco. Protegerlos de la corrosión. Preservarlos del congelamiento.

Datos Técnicos

Base química	
Densidad	1,150 Kg/l (20°C)
pH	7,0 – 9,0
Permanencia del efecto de fluidez	Entre 30 a 60 minutos
Reducción de agua	10 a 18%
Resistencias finales	20% (incremento máximo respecto al testigo)

Ensayos de resistencias a compresión:
Hormigón con 300 Kg de cemento CPN 40
Dosis: 0,70%
Reducción de agua: 12 %
Temperatura de ensayo: 23°C
Normas de ensayo: IRAM 1536, IRAM 1546

	Patrón	Con **Sikament S Plus**
Asentamiento (cm)	15,5	15,5
Agua/Cemento	0,60	0,53
Resistencia a compresión 1 día (MPa)	6,00 (100)	6,60 (110)
Resistencia a compresión 7 días (Mpa)	25,6 (100)	28,70 (112)
Resistencia a compresión 28 días (Mpa)	34,5 (100)	41,40 (120)

Nota: los datos indicados están basados en ensayos de laboratorio. Si hubiera variaciones respecto de estos resultados, las mismas se deben a las diferencias existentes por las dosificaciones, los materiales empleados en ellas y las condiciones de obra.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Dosis de 0,6 a 1,35% (respecto al contenido en peso del cemento) La variación en la dosis depende del aumento de asentamiento deseado, el aumento de resistencias proyectado y los materiales usados en la dosificación; generalmente el uso de adiciones modifica ligeramente las cantidades a usar. En caso de temperaturas menores a 15°C se recomienda no superar la dosis del 1,0%

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Mezclado	Cuando se lo use como reductor de agua, se debe incorporar conjuntamente con el agua de amasado. Cuando se requiera mejorar la trabajabilidad del hormigón agregarlo directamente a la mezcla fresca, mezclando a razón de 1 minuto /m^3 de material a fluidificar.
Método de aplicación / Herramientas	Tiene un máximo de eficacia cuando se agrega al hormigón minutos antes de su colocación en obra, es decir después que el hormigón ha sido mezclado; en el caso de hormigones de mezcla seca (bajo asentamiento) se lo debe incorporar junto con el agua de amasado correspondiente. El tiempo indicado anteriormente de la permanencia del efecto de fluidez depende de la temperatura del hormigón, del tipo de cemento y de la dosificación utilizada. Una vez desaparecidos los efectos del aditivo, el hormigón puede volver a fluidificarse con un nuevo agregado del mismo (hasta un 50% de la dosis empleada anteriormente), siempre que se cumplan las condiciones indicadas en consumo, sin que esta sobredosificación influya negativamente sobre las propiedades del hormigón.
Notas de aplicación / Limitaciones	Temperatura mínima del sustrato: 5°C Temperatura ambiente mínima: 5°C

Detalles de Curado

Tratamiento de curado	El uso de aditivos no impide que el hormigón deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias. El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación de un aditivo superfluidificante como el **Sikament ®S Plus** depende también de la granulometría, el contenido de los agregados y del tipo y contenido de cemento utilizados en su composición. Para mayor información dirigirse a nuestro Servicio Técnico **Nota: si bien la mayoría de los aditivos de Sika® Argentina S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de obra.**

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 03/07/2014
N° de identificación:
01 13 02 01 100 0 000812
Sikament® Watertight

Sikament® Watertight

Aditivo reductor de agua de alto rango para el hormigón

Descripción del producto

Sikament® Watertight es un aditivo superfluidificante y reductor de agua de alto rango y es parte de un sistema de aditivos para hormigones impermeables junto con **Sika® WT-100**.

Sikament® Watertight permite obtener efectos de fluidez no alcanzables con aditivos tradicionales y reducir una cantidad muy elevada del agua de amasado del hormigón.

Las mezclas de hormigón que contengan **Sikament® Watertight** desarrollan resistencias mucho más rápidamente que aquéllas sin aditivos con igual consistencia.

No contiene cloruros, ni tiene efectos corrosivos sobre los metales.

Usos

Sikament® Watertight es ideal para obtener:

- Hormigones de baja permeabilidad y elevada resistencias.
- Hormigones destinados a contener o conducir agua
- Estructuras densamente armadas y de rápida habilitación
- Elementos estructurales esbeltos.
- Hormigón visto de alta calidad de terminación.
- Hormigón bombeado (para grandes longitudes de bombeo).
- Hormigones expuestos a la acción de agentes agresivos

Ventajas

Por su acción físico-química el superfluidificante **Sikament® Watertight** puede mejorar las propiedades del hormigón fresco y del hormigón endurecido, de la siguiente manera:

En el hormigón fresco:

- Aumenta el grado de fluidez mejorando la trabajabilidad del hormigón.
- Facilita el transporte y la colocación, conservando la uniformidad de la masa.
- Para asentamientos importantes, minimiza la utilización del vibrado como método de compactación.
- Disminuye la segregación y la exudación de agua.
- Rango de asentamiento ideal entre 150 y 220 mm.
- Trabajabilidad extendida durante un tiempo de 30 a 45 minutos.
- No produce demoras de fraguado.
- Hormigones cohesivos.

En el hormigón endurecido:
- Mayores resistencias mecánicas, en especial a compresión y baja permeabilidad
- Mejora las resistencias del hormigón a los ciclos del congelamiento y deshielo combinado con un aditivo incorporador de aire de Sika.
- Disminuye la permeabilidad del hormigón y aumenta su resistencia a los ataques químicos.
- Mejora la adherencia a las armaduras del hormigón.
- Mayor módulo de elasticidad.
- Menor retracción por secado.
- Minimiza el volumen de poros y capilares, disminuyendo la permeabilidad y absorción capilar del hormigón.

Ensayos y aprobaciones	Cumple con la Norma IRAM 1663. Cumple con los requisitos ASTM C494 para aditivos Tipo A y F.

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Color	Líquido color marrón claro.
Presentación	Tambor de 240 kg. Ecopack de 1.000 kg.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	24 meses desde la fecha de producción si se los almacena adecuadamente en sus envases originales bien cerrados y en lugar fresco y seco, entre 5º C y 30º C. Preservarlos del congelamiento y de la luz solar directa. Proteger el envase de la corrosión.

Datos Técnicos

Densidad	1,19 g/cm3
pH	10-12
Permanencia del efecto de fluidez (minutos)	Entre 30 y 45
Reducción de agua	10 a 25%
Resistencias Mecánicas	
Resistencia a las 24 hs.	Incremento máximo respecto al testigo: 40%
Resistencias finales	Incremento máximo respecto al testigo: 25%
Ensayos de resistencias a compresión	Hormigón con 380 Kg. de cemento CPC 40 Dosis = 1,20% Reducción de agua: 15,0% Temperatura de ensayo: 23º C Normas de ensayo: IRAM 1536, IRAM 1546

	Patrón	Con Sikament Watertight
Asentamiento (cm.)	15,0	15,0
Agua/cemento	0.500	0,425
Resist. Compresión 1 día (MPa)	10,5 (100)	14,3 (136)
Resist. Compresión 7 días (MPa)	31,2 (100)	40,0 (128)
Resist. Compresión 28 días(MPa)	37,8 (100)	47,8 (126)

Nota

Nota: Los datos indicados están basados en ensayos de Laboratorio. Si hubiera variaciones respecto a los resultados indicados, las mismas se deben a las diferencias existentes por las dosificaciones, los materiales empleados en ellas, los equipos de producción y las condiciones de obra.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

Dosis: 0,4 a 2% (respecto al contenido en peso del cemento).
La variación en la dosis depende del aumento de asentamiento deseado, el aumento de resistencias proyectado y los materiales usados en la dosificación; generalmente el uso de adiciones modifica ligeramente las cantidades a usar.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del hormigón

+5º C min. / +30º C máx.

Temperatura ambiente

+5º C min. / +30º C máx.

Instrucciones de aplicación

Mezclado

Cuando se use como reductor de agua, se debe incorporar conjuntamente con el agua de amasado.

Cuando se requiera mejorar la trabajabilidad del hormigón, se aconseja agregarlo directamente a la mezcla fresca, previamente al vertido del hormigón, mezclando a razón de 1 minuto/m3 de material a fluidificar.

Método de aplicación / Herramientas

Tiene un máximo de eficacia cuando se agrega al hormigón minutos antes de su colocación en obra, es decir después que el hormigón ha sido mezclado; en el caso de hormigones de consistencia seca (bajo asentamiento) se lo debe incorporar junto con el agua de amasado correspondiente.
El tiempo indicado anteriormente de la permanencia del efecto de fluidez depende de la temperatura del hormigón, del tipo de cemento y de la dosificación utilizada.
Una vez desaparecidos los efectos del aditivo, el hormigón puede volver a fluidificarse con un nuevo agregado del mismo (hasta un 50% de la dosis empleada anteriormente, no superando la dosis máxima recomendada por el fabricante) sin que esta sobredosificación influya negativamente sobre las propiedades del hormigón.

Notas de aplicación / Limitaciones

Curado: El uso de aditivos no impide que el hormigón deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias.

El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación de un aditivo superfluidificante como **Sikament® Watertight** también depende de la granulometría y el contenido de los agregados, y del tipo y contenido de cemento utilizados en su composición.

Si bien la mayoría de los aditivos de Sika Argentina S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.

Ante cualquier duda consulte con nuestro Departamento Técnico.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de Laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuáles se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 13/07/2013
N° de identificación:
01 07 07 04 000 0 000002
SikaMur® InjectoCream-100

SikaMur® InjectoCream-100

Barrera antihumedad (DPC) a base de silanos, para el tratamiento de humedad ascendente de cimientos

Descripción del producto

SikaMur® InjectoCream-100 es una sustancia repelente al agua, que se inyecta en una serie de perforaciones horizontales realizadas en la mezcla de la mampostería, mediante una pistola de aplicación (no es necesaria una bomba de inyección). Una única inyección en la mezcla, dispersará **SikaMur® InjectoCream-100** en el muro y creará una barrera repelente al agua (DPC-Damp Proof Course) bloqueando la humedad ascendente en el futuro.

Usos

SikaMur® InjectoCream-100 está indicado para el tratamiento de la humedad ascendente de cimientos por capilaridad sobre todo tipo de muros:

- Ladrillos.
- Muros con cámara de aire
- Paredes de piedra

Ventajas

- Monocomponente, listo para usar.
- Fácil de aplicar (bajo riesgo de error operativo, no depende del operario).
- Rápida aplicación (no es necesario hacer "doble línea de perforaciones" y no hay que esperar a que penetre por presión o gravedad).
- No es necesario un sellado preliminar alrededor de las perforaciones (como sucede en los sistemas con presión).
- Rápido de inyectar (no hay que esperar tiempos como sucede en los sistemas de inyecciones por presión, ni tampoco reinyectar, como sucede con los sistemas de inyección por gravedad).
- Cálculo fácil del consumo. Aplicación uniforme (que facilita calcular la cantidad de material necesario).
- No requiere una bomba especial de aplicación.
- Eliminación de derrames (no existe problema de derrames en las paredes, huecos o cañerías).
- Fórmula concentrada con un 80% de ingredientes activos (introduce una baja cantidad de sustancias inactivas en el muro - gran efectividad comparada con materiales menos concentrados).
- Baja peligrosidad, base agua-no cáustica ni inflamable, no se inyecta bajo presión.
- Baja cantidad de residuos.
- Baja pérdida de material.
- No hay riesgo de eflorescencias.

Ensayos

Aprobación / Normas

Ensayos para el tratamiento de humedades por capilaridad en mampostería por Belgium Building Research Institute (Report ref. BE 407-695-057 del 6 de Julio de 2009)

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Pasta viscosa, color blanca.
Presentaci□n	Cartuchos de 300 ml (12 unidades por caja)

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida □til	12 meses desde la fecha de fabricaci□n. Almacenar en su envase original, bien cerrado y no deteriorado, sin abrir. En lugar seco y protegido de las heladas y de la acci□n solar directa, a temperaturas entre +5 □C y +30 □C.

Datos T□cnicos

Base qu□mica	Emulsi□n a base de silanos.
Densidad	~ 0,90 kg/litro (a 20□C)

Propiedades Mec□nicas / F□sicas

Dise□o

Perforaciones:

Para un tratamiento efectivo, se deber□ utilizar el consumo adecuado de **SikaMur□ InjectoCream-100**.

El sistema requiere realizar perforaciones de 12 mm de di□metro, en direcci□n horizontal, centradas directamente en la l□nea (mezcla de asiento) entre ladrillos elegida para la realizar la inyecci□n. La separaci□n entre las perforaciones no ser□ mayor de 12 cm.

Despu□s de realizar las perforaciones, las mismas se limpiar□n utilizando un compresor de aire, para asegurar que est□n libre de polvillo, areniscas, piedritas, etc., antes de comenzar a inyectar **SikaMur□ InjectoCream-100**.

La profundidad de las perforaciones requeridas para inyectar **SikaMur□ InjectoCream-100** (de 12 mm de di□metro) variar□ de acuerdo a los distintos espesores de muro, seg□n la tabla que figura a continuaci□n.
Para otros espesores de muro, la profundidad de la perforaci□n ser□ de 4 cm desde el otro lado del muro.

Espesor del muro	10 cm	15 cm	20 cm	30 cm	45 cm
Profundidad de la perforaci□n	9 cm	13 cm	18 cm	27 cm	41 cm
Distancia entre perforaciones	12 cm	12 cm	12 cm	12 cm	12 cm



Patr□n de perforaciones para un muro de 30 cm de espesor



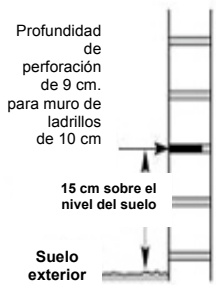
Patr□n de perforaciones para un muro de 15 cm de espesor

Tipo de muros

Muro de ladrillos comunes:

Pueden ser tratados desde un solo lado y en una sola operación.
Esto dependerá de las longitudes de mechas disponibles.

La selección de la línea para perforar y la profundidad establecida, se realizará de acuerdo con la tabla indicada anteriormente.





Muro con cámara de aire:

Se pueden tratar desde un solo lado y en una sola operación, o si se prefiere, puede tratarse cada lado por separado.

Cuando se trate solo por una de las caras, las perforaciones atravesarán todo el muro, hasta atravesar la cámara de aire y luego penetrar en la otra pared hasta alcanzar los 4 cm de la cara (posterior) del muro.

La viscosidad de **SikaMur® InjectoCream-100** es tal, que es posible tratar ambas paredes, a partir de una sola operación de perforado.

Asegurarse siempre que la cámara esté limpia antes de realizar el tratamiento.

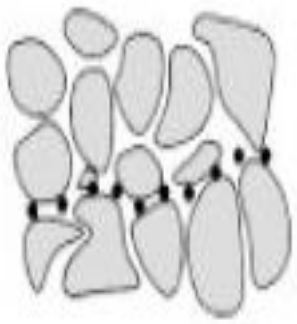
Si se trata cada lado de forma independiente, el tratamiento se realiza en cada pared como si fuese una sola pared de ladrillos comunes, haciendo perforaciones en cada uno de los lados.



Muro de piedra:

Seguir la línea de la mezcla en el nivel seleccionado.
Si es piedra porosa, la perforación se puede realizar directamente sobre ella.

Las variaciones de espesor de los muros de piedra y la posibilidad de que exista relleno de escombros entre ellas, que se puedan desprendan y provocar bloqueos en las perforaciones, es posible que causen dificultades en la inyección.
Si esto ocurre, se realizará una perforación hasta el 50% del espesor del muro, desde ambos lados a la altura correspondiente o también realizando perforaciones adicionales adyacentes a las obstruidas para asegurar que se inyecte el volumen correcto de **SikaMur® InjectoCream-100**, consiguiendo una barrera antihumedad continua.



Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

Rendimiento en metros lineales de un cartucho de 300 ml **SikaMur® InjectoCream-100** según el espesor del muro					
Espesor del muro	**10 cm**	**15 cm**	**20 cm**	**30 cm**	**45 cm**
Cartucho 300 ml	**4,2** metros lineales	**2,70** metros lineales	**2,10** metros lineales	**1,40** metros lineales	**0,9** metros lineales

Nota: Diferentes condiciones pueden ocasionar cambios. Calcular al menos un 10% más de consumo de la estimación del material necesario.

Preparación

Se debe tratar toda la zona donde se realizará la inyección, eliminando zócalos, revoques y/o restos de yeso o morteros existentes, hasta llegar al soporte original y a la mezcla que será tratada.

Si el revoque / yeso está contaminado con sales y/o se dañó debido a la humedad, habrá que quitarlo por completo, como mínimo, hasta la parte superior de la zona afectada y luego entre dos y tres veces el espesor de la pared por arriba de la línea de aplicación.

Medir el espesor del muro a tratar, a fin de utilizar las mechas de perforación adecuadas para ejecutar las perforaciones con la profundidad requerida, dependiendo del espesor del muro. Aplicar una cinta sobre la mecha para marcar la profundidad correcta.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura Ambiente

Los trabajos de inyección se deberán desarrollar cuando la temperatura no baje de 0 °C al menos durante las 48 horas después de su aplicación, para permitir la óptima dispersión del material.

Instrucciones de aplicación

Aplicación / Herramientas





Colocar el cartucho en la pistola abierta.

Perforar la recámara y colocar la boquilla de aplicación en el cartucho.

Insertar la manguera cristal, de una longitud mayor a la profundidad de la perforación realizada, en la boquilla del cartucho.

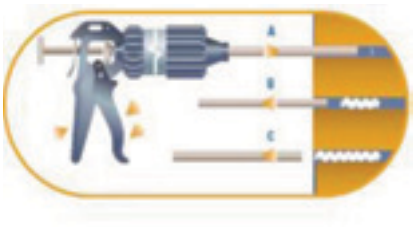
Inyección:

Insertar la manguera cristal, que se agregó a la punta del pico de la pistola de aplicación, en toda la profundidad de la perforación realizada con anterioridad.

Presionar el gatillo de la pistola y rellenar cada perforación completamente con **SikaMur® InjectoCream-100**, desde adentro hacia afuera, hasta llegar a 1 cm de la superficie. Cuando se trate un muro con cámara de aire, se rellenarán las perforaciones en cada muro.

Limpiar periódicamente la parte exterior de la manguera de salida.

Eliminar los envases vacíos utilizados (cartuchos), en bolsas plásticas en cumplimiento de las normativas locales.





Oclusi□n de perforaciones:
Las perforaciones se deben cubrir utilizando morteros adecuados.

Revoque:
Se recomienda un revoque hidr□fugo para proteger de las efloraciones salitrosas.

Notas de aplicaci□n / Limitaciones

- En todos los casos que se realice una nueva inyecci□n, se realizar□ de acuerdo con el c□digo de buena pr□ctica, por ejemplo British Standard Code of Practice for □Installation of Chemical Damp Proof Courses□BS 6576 (2005)
- **SikaMur□ InjectoCream-100** no ha sido dise□ado para impregnaciones superficiales y no se debe utilizar para ese fin.
- Pueden aparecer algunas manchas blancas alrededor de la zona de inyecci□n. Si esto ocurre, limpiar con un cepillo cuando el producto est□ seco.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja T□cnica, est□n basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias m□s all□ de nuestro control.

Informaci□n de higiene y seguridad

Para informaci□n y asesoramiento sobre la manipulaci□n, almacenamiento y eliminaci□n de productos qu□micos, los usuarios deben consultar la versi□n m□s reciente de la Hoja de seguridad con datos f□sicos, ecol□gicos, toxicol□gicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicit□ndola al fabricante).

Nota Legal

Esta informaci□n y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicaci□n y uso final del producto, est□n dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida □til y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la pr□ctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicaci□n son tales, que no se puede ofrecer de la informaci□n del presente documento, ni de cualquier otra recomendaci□n escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garant□a en t□rminos de comercializaci□n o idoneidad para prop□sitos particulares, ni obligaci□n alguna fuera de cualquier relaci□n legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicaci□n y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificaci□n alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los t□rminos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versi□n □ltima y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandar□n a qui□n las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 11/12/2012
N° de identificación:
02 07 04 40 220 0 150000
Sikaplan® S15 NT (WT 4220-15 C)
Versión n° 02

Sikaplan® S15 NT (WT 4220-15 C)

Membrana para impermeabilización de tanques de agua potable

Descripción del producto

Sikaplan® S15 NT es una membrana para impermeabilización de tanques de agua potable, basada en poliolefinas flexibles (FPO-PE), reforzada con fibras de vidrio.

Usos

Sikaplan® S15 NT se utiliza para:

- Impermeabilización interior para depósitos de agua potable cerrados.

Ventajas

Sikaplan® S15 NT posee las siguientes ventajas:

- No contiene solventes, funguicidas, metales pesados, halógenos, o plastificantes.
- Alta resistencia a la tensión y alta elongación.
- Aprobada para estar en contacto directo con agua potable.
- Resistente al ataque de microorganismos.
- Fisiológicamente inofensivo y ambientalmente neutral (sin materiales volátiles).
- Buena capacidad de puenteo de fisuras.
- Conveniente para el contacto con agua suave y ácida (de bajo PH, agresivas para superficies de concreto).
- Se puede instalar en sustratos húmedos o mojados.
- Soldadura por termofusión en los traslapes garantizando la estanqueidad de la estructura.

Pruebas

Estándares de aprobación

Aprobaciones internacionales para el contacto con el agua potable:

- Alemania: W270, KTW
- Suiza: SVGW, BAG.
- Reino Unido: WRAS: BSI 6920 cold + hot wáter (60°C)
- Declaración de producto EN 13361 – Barreras Geosintéticas – Características requeridas para el uso en la construcción de depósitos y presas
- Aprobación CE N°. 1349-CPD

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color

Membrana rolada reforzada con fibra de vidrio.

Superficie: Lisa
Espesor: 1,5 mm
Color: Azul claro

Presentación	Rollo de 2,0 mts de ancho x 20 mts de largo.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	Los rollos deben de ser almacenados en su empaque original, en posición horizontal y bajo condiciones secas y frescas. Deben de estar protegidos de los rayos directos del sol, lluvia, nieve, granizo, etc. El producto no caduca si se lo almacena correctamente.

Datos Técnicos

Base química	Poliolefina flexible basada en copolímero de etileno (FPO-PE).	
Densidad	1,420 (-5 / +10%) mm	EN 1849-2
Espesor	1,5 (-5 / +10%) mm	EN 1849-2
Expansión Térmica	120 x 10^{-6} (±55 x 10^{-6}) 1/K	ASTM D 696-91
Permeabilidad	≤10^{-7} m^3 x m^{-2} x d^{-1}	EN 14150

Propiedades Físicas / Mecánicas

Esfuerzo a la tensión	Longitudinal:	16,0 (± 2,0) N/mm^2		ISO 527 – 1/3/5
	Transversal:	12,5 (± 2,0) N/mm^2		ISO 527 – 1/3/5
Resistencia al rasgado	Longitudinal:	≥ 120 kN/m	Método B; V=50 mm/min.	ISO 34
	Transversal:	≥ 120 kN/m	Método B; V=50 mm/min.	ISO 34
Elongación	Longitudinal:	≥ 480%		ISO 527 – 1/3/5
	Transversal:	≥ 500%		ISO 527 – 1/3/5
Resistencia a la Tracción	Curado en agua: ~ 3,2 N/mm^2 después de 14 días Curado al aire: ~ 4,5 N/mm^2 después de 14 días			
Resistencia a explosión	≥ -50°C			EN 495 - 5
Punzonamiento Estático	3,0 (± 0,40) kN			EN ISO 12236
Desempeño a baja temperatura	≤ -50°C			EN 495 - 5
Intemperismo	Esfuerzos de tensión y elongación remanentes: ≥ 75%			EN12224, 350 MJ/m2; ISO 527 – 3/5/100
Micro organismos	Cambio en el esfuerzo a tensión: ≤ 10%			EN 12225; ISO 527 3/5
	Cambio en elongación: ≤ 10%			EN 12225; ISO 527 3/5
Oxidación	Cambio en el esfuerzo a tensión: ≤ 15%			EN 14575; ISO 527 3/5
	Cambio en elongación: ≤ 15%			EN 14575; ISO 527 3/5
Agrietamiento por exposición ambiental	≥ 200 h			ASTM D 5397-99
Lixiviación (solubilidad en agua)	A (agua caliente): Cambio en elongación: ≤ 10%			EN 14415
	B (líquido alcalino): Cambio en elongación: ≤ 10%			EN 14415
	C (Alcohol orgánico): Cambio en elongación: ≤ 10%			EN 14415
Resistencia a penetración de raíces	Cumple			EN 14416

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Calidad del Sustrato	El concreto, membranas viejas o recubrimientos del tanque deberá estar: Limpio y seco, homogéneo, libre de aceite y grasas, polvo y partículas sueltas. Retirar pinturas, lechadas y cualquier otro material pobremente adherido. Para mejorar las condiciones higiénicas del sustrato se recomienda eliminar bacterias existentes por medio de un desinfectante o limpieza con vapor (aprox. 120°C). Medios de desinfección recomendados: hipoclorito de sodio 15%, disuelto al 10% en agua limpia, aplicado preferentemente con spray de baja presión. O desinfecte de acuerdo a la regulación local. Se recomienda aplicar debajo de la membrana una capa de amortiguamiento con geotextil, con gramaje mínimo de 300 gr/m2.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Método de aplicación / Herramientas

a) Calidad del sustrato:
El concreto, membranas viejas o recubrimientos del tanque deberá estar: Limpio y seco, homogéneo, libre de aceite y grasas, polvo y partículas sueltas. Retirar pinturas, lechadas y cualquier otro material pobremente adherido.

Para mejorar las condiciones higiénicas del sustrato se recomienda eliminar bacterias existentes por medio de un desinfectante o limpieza con vapor (aprox. 120°C). Medios de desinfección recomendados: hipoclorito de sodio 15%, disuelto al 10% en agua limpia, aplicado preferentemente con spray de baja presión. O desinfecte de acuerdo a la regulación local.

Se recomienda aplicar debajo de la membrana una capa de amortiguamiento con geotextil, con gramaje mínimo de 300 gr/m2.

b) Método de Aplicación:
La aplicación se deberá realizar de acuerdo al manual de aplicación de Sika.

Todos los traslapes deberán de ser soldados por medio de pistolas manuales de termofusión y rodillos de presión o equipos automáticos, con ajuste individual de temperaturas de termofusión, controlados electrónicamente (tales como los equipos Leister manuales, automáticos y semiautomáticos).

Los parámetros de termofusión, como temperatura y velocidad, deberán de predefinirse en una prueba en sitio, antes del inicio de cualquier trabajo de termofusión.

Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

La membrana **Sikaplan® S 15 NT** no es resistente a los rayos UV, por lo que bajo ninguna circunstancia deberá exponerse a los rayos directos del sol. (Esto puede reducir la soldabilidad y el tiempo de vida del producto)

La impermeabilidad de la estructura deberá probarse y aprobarse después de completar la instalación de la membrana.

La limpieza y desinfección de la membrana deberá realizarse únicamente de acuerdo a los requerimientos de las autoridades locales.

La membrana **Sikaplan® S 15 NT** no deberá usarse como sistema de impermeabilización en las siguientes condiciones:

- Temperatura permanente del agua superior a +35°C
- Continuos o frecuentes dosificaciones de cloro libre superior a 0.8 mg/L.
- No apta para piletas de natación

Cambios leves en la apariencia superficial del producto, que pueden haber sido causados por excesiva o incorrecta exposición a químicos, durante los procesos de limpieza o tratamiento del agua o por flujo de agua debajo de la membrana, no constituyen defectos por los que Sika sea responsable.

	El tiempo de vida de las membranas de impermeabilización en tanques de agua potable puede ser muy largo realizando inspecciones visuales periódicas y dando el mantenimiento y limpieza correspondientes. Referente a la limpieza, los tanques de agua potable deben de vaciarse por lo menos una vez al año y limpiarse profesionalmente.
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 21/07/2013
N° de identificación:
01 07 04 10 100 0 200000
Sikaplan® WP 1100 – 20HL

Sikaplan® WP 1100 – 20HL

Membrana de PVC-P, para impermeabilización de subsuelos y túneles

Descripción del producto

Sikaplan® WP 1100-20HL es una membrana impermeabilizante a base de cloruro de polivinilo (PVC-P) en lámina, homogénea y con una capa de señalización de 0,6 mm.

Usos

- Impermeabilización de todo tipo de estructuras bajo tierra sometidas a aguas subterráneas.

Ventajas

- Resistente al envejecimiento.
- Óptima resistencia a la tracción y elongación.
- UV-estable (350 MJ/m^2 EN 12224).
- Resistente a la penetración de las raíces.
- Resistente a la temperatura del agua permanente máximo 30°C.
- Estabilidad dimensional.
- Sin DEHP (DOP) plastificante.
- Flexible en temperaturas frías.
- Se suelda por calor.
- Se puede instalar sobre soportes húmedos.
- Apto para contacto con agua dulce y ácida (bajo pH agresivo para las superficies de hormigón).
- No resistente a los asfaltos.

Ensayos

Certificados / Normas

- Declaración de Normas de producto EN 13967 - Láminas flexibles para impermeabilización – Láminas plásticas y de caucho para la impermeabilización de subsuelos.
- CE-Certificado Nº 1349-CPD-029

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color

Membrana en lámina.

Superficie: lisa

Espesor de membrana: 2,00 mm (incluye la capa de señalización de 0.60 mm)

Color: Capa de señalización: amarilla / Parte inferior: gris oscuro

Presentación	Rollo: 2,20 m (ancho del rollo) x 20,00 m (longitud del rollo). Peso unitario: 2,60 kg/m^2

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	Los rollos deben ser conservados en su envase original, en posición horizontal y en un lugar fresco y seco. Protegidos de la luz directa del sol, la lluvia, la nieve y el hielo, etc. El producto no caduca durante el almacenamiento correcto. No apilar pallets de rollos durante el transporte o almacenamiento.

Datos Técnicos

Declaración del producto	EN 13967: (2006) obligatoria sólo para los países de Europa 1349-CPD-029	
Defectos visibles	Pasa	EN 1850-2
Rectitud	≤ 75 mm / 10 m	EN 1848-2
Masa por unidad de área	2,60 (-5 / + 10%) kg/m^2	EN 1849-2
Espesor	2.00 (-5 / + 10%) mm	EN 1849-2
Estanqueidad al agua líquida	Pasa	EN 1928 B (24h / 60 kPa)
Resistencia al impacto	≥ 750 mm	EN 12691: 2005
Durabilidad de la estanqueidad contra el envejecimiento	Pasa	EN 1296 (12 semanas); EN 1928 B (24h / 60 kPa)
Durabilidad de la estanqueidad frente a productos químicos	Pasa	EN 1847 (28 días / +23°C); EN 1928 B (24/60 kPa)
Envejecimiento acelerado en un ambiente alcalino, resistencia a la tracción	Pasa	Apéndice C (24 semanas / 90°C); ES 12311-2
Compatibilidad con el Bitumen	Prestación no determinada	EN 1548 (28 días / 70°C); EN 1928 A
Resistencia al desgarro (vástago del clavo)	≥ 500 N	EN 12310-1
Resistencia al corte en los solapes	≥ 1.100 N / 50 mm	EN 12317-2
Resistencia a la tracción, dirección de la máquina	≥ 15 N / mm^2	EN 12311-2
Resistencia a la tracción, dirección transversal	≥ 14 N / mm^2	EN 12311-2
Alargamiento, dirección de la máquina	≥ 300%	EN 12311-2
Alargamiento, dirección transversal	≥ 280%	EN 12311-2
Transmisión de vapor de agua	18.000 μ (+ / - 5000)	EN 1931 (+ 23°C / 75% H.R.)

Resistencia a la carga estática	≥ 20 kg	EN 12730 (Método B, 24h / 20 kg)
Reacción al fuego	Clase E	EN 13501-1

Información del Sistema

Estructura del Sistema	Productos complementarios: - **Sikaplan® WP Disc** de 80 mm de diámetro y 10 mm de espesor como piezas de fijación. - Perfiles pre-elaborados elásticos de **PVC Sika® Waterstop**, tipo AR para la fijación de piezas y articulaciones concretas de impermeabilización.
Detalles de la aplicación	
Calidad del sustrato	*Hormigón colado en obra:* Limpio, sano y seco, homogéneo, libre de aceites y grasa, polvo y partículas sueltas o friables. *Hormigón proyectado:* En el perfil de la superficie de hormigón proyectado las irregularidades deben tener una relación de longitud profundidad ≥ 5:1 y su mínimo radio debe ser de 20 cm. La superficie de hormigón no debe contener agregados rotos. Cuando se necesite, para lograr el perfil / superficie deseado, se aplica una capa de gunitado sobre la superficie de hormigón proyectado, con un espesor mínimo de 5 cm. Acero (vigas, malla de refuerzo, anclas, etc) también deben ser cubiertas con un mínimo de 5 cm de gunitado. La superficie del hormigón proyectado y gunitado se debe limpiar (no debe contener piedras sueltas, clavos, alambres, etc.).

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura de Soporte	0°C min. / 35°C máx.
Temperatura Ambiente	+5°C min. / 35°C máx.
Temperatura Ambiente de Líquidos (máx.)	+ 30°C (agua)

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	Método de la instalación: Fijada mecánicamente, de acuerdo con la Declaración de Método Sika para la instalación de membranas impermeabilizantes en láminas. Todos los solapes de membrana deben estar soldados mediante el uso de pistolas de soldadura de mano y rodillos de presión o máquinas automáticas de soldadura por calor, con temperaturas ajustables individualmente y controlado electrónico de soldadura (tales como el manual de Leister Triac PID / automática: Leister Twinny S / semi-automáticos: Leister Triac Drive). Los parámetros de soldadura, tales como la velocidad y la temperatura se deben establecer con pruebas en el lugar, antes de iniciar cualquier trabajo de soldadura.
Notas de aplicación / Limitaciones	• Este producto sólo debe ser utilizado por los contratistas entrenados por Sika. • La membrana no es resistente al contacto permanente con materiales que incluyen bitumen, y otros plásticos distintos al PVC; sobre éstos se requiere una capa de separación de geotextil (> 300 g/m^2).

- **Sikaplan® WP 1100 - 20HL** no es adecuado para utilizar como membrana impermeable contra aguas subterráneas de estructuras bajo tierra, cuando la temperatura del agua permanente sea superior a los + 30°C y cuando quede expuesta a aguas contaminadas o residuales en suelo.
- La estanqueidad al agua de la estructura debe ser probada y aprobada después de la finalización de la instalación de la membrana, de acuerdo con los requisitos de las especificaciones del cliente.
- La membrana no es estable a los rayos UV y no se puede instalar en estructuras permanentemente expuestas a la luz ultravioleta y a la intemperie.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 22/07/2013
N° de identificación:
01 07 04 10 120 0 150000
Sikaplan® WP 1120 – 15HL

Sikaplan® WP 1120 – 15HL

Membrana de PVC-P, para impermeabilización de subsuelos

Descripción del producto	**Sikaplan® WP 1120-15HL** es una membrana impermeabilizante a base de cloruro de polivinilo (PVC-P) en lámina, homogénea y con una capa de señalización de 0,5 mm.
Usos	■ Impermeabilización de todo tipo de estructuras bajo tierra sometidas a aguas subterráneas.
Ventajas	■ Resistente al envejecimiento. ■ Óptima resistencia a la tracción y elongación. ■ UV-estable (350 MJ/m^2 EN 12224). ■ Resistente a la penetración de las raíces. ■ Resistente a la temperatura del agua permanente máximo 30°C. ■ Estabilidad dimensional. ■ Sin DEHP (DOP) plastificante. ■ Flexible en temperaturas frías. ■ Se suelda por calor. ■ Se puede instalar sobre soportes húmedos. ■ Apto para contacto con agua dulce y ácida (bajo pH agresivo para las superficies de hormigón). ■ No resistente a los asfaltos.
Ensayos	
Certificados / Normas	■ Probado según diversas normas EN
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Color	Membrana en lámina. Superficie: lisa Espesor de membrana: 1,50 mm (incluye capa de señalización de 0.50 mm) Color: Capa superior de señalización: amarilla / Parte inferior: gris oscuro
Presentación	Rollo: 2,00 m (ancho del rollo) x 20,00 m (longitud del rollo) = 40 m^2 Peso unitario: 1,92 kg/m^2

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	Los rollos deben ser conservados en su envase original, en posición horizontal y en un lugar fresco y seco. Deben ser protegidos de la luz directa del sol, la lluvia, la nieve y el hielo, etc. El producto no caduca durante el almacenamiento correcto. No apilar pallets de rollos durante el transporte o almacenamiento.

Datos Técnicos

Defectos visibles	Pasa	EN 1850-2
Rectitud	≤ 75 mm / 10 m	EN 1848-2
Masa por unidad de área	1,92 (-5 / + 10%) kg/m^2	EN 1849-2
Espesor	1.50 (-5 / + 10%) mm	EN 1849-2
Estanqueidad al agua líquida	Pasa	EN 1928 B (24h / 60 kPa)
Resistencia al impacto	≥ 450 mm	EN 12691: 2005
Durabilidad de la estanqueidad contra el envejecimiento	Pasa	EN 1296 (12 semanas); EN 1928 B (24h / 60 kPa)
Durabilidad de la estanqueidad frente a productos químicos	Pasa	EN 1847 (28 días / +23°C); EN 1928 B (24/60 kPa)
Envejecimiento acelerado en un ambiente alcalino, resistencia a la tracción	Pasa	Apéndice C (24 semanas / 90°C); ES 12311-2
Compatibilidad Bitumen	Performance no determinada	EN 1548 (28 días / 70°C); EN 1928 A
Resistencia al desgarro (vástago del clavo)	≥ 450 N	EN 12310-1
Resistencia al corte en los solapes	≥ 800 N / 50 mm	EN 12317-2
Resistencia a la tracción, dirección de la máquina	≥ 14,5 N / mm^2	EN 12311-2
Resistencia a la tracción, dirección transversal	≥ 14,5 N / mm^2	EN 12311-2
Alargamiento, dirección de la máquina	≥ 290%	EN 12311-2
Alargamiento, dirección transversal	≥ 290%	EN 12311-2
Transmisión de vapor de agua	18.000 µ (+ / - 5000)	EN 1931 (+ 23°C / 75% H.R.)
Resistencia a la carga estática	≥ 20 kg	EN 12730 (Método B, 24h / 20 kg)
Reacción al fuego	Clase E	EN 13501-1

Información del Sistema

Estructura del Sistema	Productos complementarios: - **Sikaplan® WP Disc** de 80 mm de diámetro y 10 mm de espesor como piezas de . . fijación. - Perfiles pre-elaborados elásticos de **PVC Sika® Waterstop**, tipo AR para la fijación de piezas y articulaciones concretas de impermeabilización.
Detalles de aplicación	
Calidad del sustrato	*Hormigón colado en obra:* Limpio, sano y seco, homogéneo, libre de aceites y grasa, polvo y partículas sueltas o friables. *Hormigón proyectado:* El perfil de la superficie de hormigón proyectado no debe superar una relación de longitud a una profundidad de 5:1 y su mínimo radio debe ser de 20 cm. La superficie de hormigón no debe contener agregados rotos. Cuando se necesite, para lograr el perfil / superficie deseada, se aplica una capa de gunitado sobre la superficie de hormigón proyectado, con un espesor mínimo de 5 cm. Acero (vigas, malla de refuerzo, anclas, etc) también deben ser cubiertas con un mínimo de 5 cm de gunitado. La superficie del hormigón proyectado y gunitado se debe limpiar (no debe contener piedras sueltas, clavos, alambres, etc.).

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura de Soporte	0°C min. / 35°C máx.
Temperatura Ambiente	+5°C min. / 35°C máx.
Temperatura Ambiente de Líquidos (máx.)	+ 30°C (agua)
Instrucciones de aplicación	
Método de aplicación / Herramientas	Método de la instalación: Fijada mecánicamente, de acuerdo con la Declaración de Método Sika para la instalación de membranas impermeabilizantes en láminas. Todos los solapes de membrana deben estar soldados mediante el uso de pistolas de soldadura de mano y rodillos de presión o máquinas automáticas de soldadura por calor, con temperaturas ajustables individualmente y controlado electrónico de soldadura (tales como el manual de Leister Triac PID / automática: Leister Twinny S / semi-automáticos: Leister Triac Drive). Los parámetros de soldadura, tales como la velocidad y la temperatura se deben establecer con pruebas en el lugar, antes de iniciar cualquier trabajo de soldadura.
Notas de aplicación / Limitaciones	• Este producto sólo debe ser utilizado por los contratistas entrenados por Sika. • La membrana no es resistente al contacto permanente con materiales que incluyen bitumen, y otros plásticos distintos al PVC; sobre éstos se requiere una capa de separación de geotextil (> 300 g/m^2). • **Sikaplan® WP 1120 - 15HL** no es adecuado para utilizar como membrana impermeable contra aguas subterráneas de estructuras bajo tierra, cuando la temperatura del agua permanente sea superior a los + 30°C y cuando quede expuesta a aguas contaminadas o residuales en suelo.

- La estanqueidad al agua de la estructura debe ser probada y aprobada después de la finalización de la instalación de la membrana, de acuerdo con los requisitos de las especificaciones del cliente.
- La membrana no es estable a los rayos UV y no se puede instalar en estructuras permanentemente expuestas a la luz ultravioleta y a la intemperie.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja t□cnica de producto
Edici□n 21/07/2013
N□de identificaci□n:
01 07 04 999 0 00000014
Sikaplan□ WP Trumpet Flange

Sikaplan□ WP Trumpet Flange

Pieza preformada de PVC-P, brida para sellos estancos

Descripci□n del producto

Sikaplan□ WP Trumpet Flange es una pieza preformada a base de PVC-P, como elemento de brida con base redonda y un tubo de conexi□n.

Usos

- Se utiliza como elemento de brida para sellar tuber□as y anclajes pasantes a trav□s de las membranas de PVC, soldada sobre las mismas membranas **Sikaplan□ WP**.
- Se utiliza como elemento para sellar fugas de un compartimento de la membrana de impermeabilizaci□n de subsuelos y t□neles sometidos a aguas con presi□n.

Ventajas

- Sistema estanco para elementos pasantes.
- La base es de PVC plastificado.
- Sin DEPH (DOP) plastificante.
- Compatible con todas las membranas de PVC homog□neas.
- Se suelda por calor. S□lida uni□n mediante soldadura t□rmica.
- Montaje simple y r□pido.

Ensayos

Aprobaciones / Normas

- Sistemas de Gesti□n de calidad EN ISO 9001

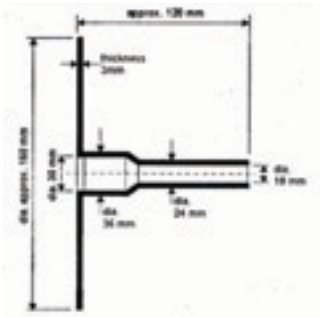
Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color

Pieza preformada semejante a trompeta, color negro.





Presentación	Piezas: 300 piezas en caja de cartón

Almacenaje

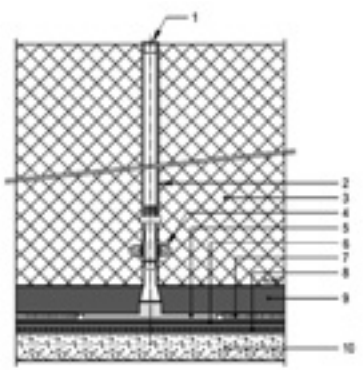
Condiciones de almacenaje/ Vida útil	Las piezas serán almacenadas en su envase original en lugar fresco y seco. Protegidas de la luz solar directa, la lluvia, la nieve y el hielo, etc. El producto no caduca durante el almacenamiento correcto.

Datos Técnicos

Base química	PVC blando plastificado
Medidas	***Brida lisa*** Diámetro exterior aprox. 160 mm, para soldar con la membrana. ***Vástago central (tubo de conexión)*** Altura aprox. 120 mm. Diámetro dos veces disminuido (Di = 30 mm a 18 mm)
Peso unitario	150 gr / pieza

Información del Sistema

Calidad del sustrato	Las superficies a ser soldadas tanto de **Sikaplan® WP Trumpet Flange** como de las membranas **Sikaplan® WP**, en la junta de empalme deben estar limpias y secas.
Preparación de la superficie	Las partes a sellar deben limpiarse con agua y ser posteriormente tratadas con **Sika® Thinner** (utilizar paños de algodón). Los tubos y barras, así como la membrana deberán estar limpios y secos.
Instalación	Instalar según lo validado en el Método Declarado y detalle estándar del dibujo para la impermeabilización de subsuelos y túneles con membranas **Sikaplan® WP**. Colocar **Sikaplan® WP Trumpet Flange** por encima de la membrana. La soldadura de la base sobre la membrana se hace con soldador aire caliente y presión. De ese modo se sueldan ambos elementos. Es indispensable realizar un control de la unión una vez finalizada la soldadura. Terminación: Aplicar **Sika® Swell S-2** en el espacio que queda entre **Sikaplan® WP Trumpet Flange** y la barra. La terminación final o fijación del tubo de conexión se realiza por medio de una abrazadera de acero inoxidable.



1. Tapón de cobertura
2. Tubo metálico con interior roscado (1/4" aprox.), longitud de acuerdo al espesor de la losa/muro, fijado temporalmente con alambres a las barras de refuerzo
3. Hormigón estructural
4. Anillos de fijación, boquilla de la manguera Ø 18mm con rosca exterior (3/4" aprox.)
5. Sikaplan® WP Trumpet Flange, soldado puntualmente por calor a la membrana impermeabilizante
6. Impermeabilización: Sikaplan® WP 1100
7. Capa de protección: Sikaplan® W-Felt PP 500 a 1000g/m²
8. Capa de protección: Sikaplan® W-Felt PP 500 a 1000g/m²
9. Capa cementicia de protección
10. Sustrato según especificación

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura de Soporte	+ 10°C min. / + 35°C máx.
Temperatura Ambiente	+ 10°C min. / + 35°C máx.

Instrucciones de aplicación

Notas de aplicación / Limitaciones	• Este producto sólo debe ser utilizado por los contratistas entrenados por Sika. • La estanqueidad de la estructura deberá ser probada y aprobada después de la finalización de la instalación de la membrana, de acuerdo con las especificaciones del cliente. • No son resistentes a los rayos UV. • No son compatibles con bitumen.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja técnica de producto
Edición 20/03/2013
N° de identificación:
01 05 05 05 202 0 000001
Sikasil®-728 SL

Sikasil®-728 SL

Sellador de silicona de curado neutro para pavimentos, autonivelante y de ultra bajo módulo

Descripción del producto

Sikasil® 728 SL es un sellador de silicona de curado neutro , elastomérico de ultra bajo módulo, monocomponente, autonivelante de acuerdo a la norma ASTM D-5893.

Usos

- Juntas Autopistas
- Rutas
- Aeropuertos
- Puentes
- Estacionamientos y garajes
- Terminación de estructuras de estacionamientos
- Juntas de expansión
- Juntas aserradas

Sustratos

- Hormigón, acero, vidrio, aluminio, mosaico, cerámico, ladrillos, concreto, piedra y granito.

Ventajas

- Larga vida de servicio.
- Ideal para climas fríos.
- Excelente trabajabilidad en climas de temperaturas extremadamente bajas o altas.
- Excelente flexibilidad para juntas dinámicas con movimiento.
- Adherencia a la mayoría de sustratos sin imprimación, incluyendo hormigón.
- Listo para usar.
- Resistente a combustible de avión.
- Muy alta capacidad de movimiento (ASTM C-179) +100%. -50%
- Muy buena adherencia, especialmente al hormigón.
- Larga vida útil debido a la excelente resistencia UV.
- Resistente a sales de deshielo.

Normas y aprobaciones

Cumple con los requerimientos de:
ASTM D-5893;
ASTM C-920, Tipo S, Grado P, Clase 100/50;
TT-S-00230C, Tipo I; Clase A;
TT-S-001543, Clase A

Características específicas

Propiedades en estado Fresco a (25°C), 50% R.H.

Velocidad de extrusion (ASTM C-1183 modificada)	900 g/min.
1/8” orificio a 90 psi	

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Gris
Presentación	Tambor de 197 L Envases especiales disponibles a pedido

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de elaboración si se conserva en el envase original, sin abrir, en ambiente seco y protegido de la acción solar directa a temperaturas entre +10°C y +30°C

Datos Técnicos

Base química	Silicona monocomponente de curado neutro
Formación de piel	~ 60 minutos (+25°C/ 50% HRA)
Velocidad de curado	~ 1/16" / 24 H (+25°C/ 50% HRA)
Dimensiones de junta	Ancho mín.= 10 mm/ ancho máx.= 25 mm. El espesor del sellador debe ser la mitad del ancho de la junta, con un mínimo de 10 mm y un máximo de 13 mm.
Fluidez	Autonivelante
Temperatura de servicio	- 62,2°C a + 176,6°C

Propiedades Físicas / Mecánicas

Capacidad de movimiento	+100%,-50%	(ASTM C-719)
Resistencia a la tensión	~ 0,7 N/ mm^2 (100 psi)	(ASTM D 412)
Resistencia al desgarro	~ 25 pli	(ASTM C 794)
Dureza Shore 00	~ 40	(ASTM C 661 & ASTM D 2240)
Dureza Shore A	~ 3-5	(ASTM C 661 & ASTM D 2240)
Módulo 100%	~0,21 N/mm^2	(ASTM D 412)
Durabilidad de adherencia sobre vidrio, aluminio y hormigón	+100%,-50%	(ASTM C-719)
Elongación a la rotura	~ 1200%	(ASTM D 412)
Resistencia al desgaste	Excelente	
	Los resultados son promedios obtenidos en condiciones de laboratorio. Pueden esperarse variaciones razonables.	

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo/Diseño de junta	**Diseño de las juntas**: Las juntas deben ser diseñadas para la capacidad de movimiento recomendada de +/- 25%al tiempo de instalación. En general el ancho de junta debe estar entre 10 mm mínimo y 25 mm máximo. La profundidad del sellador debe ser 0,5 – 0,8 del ancho de la junta. La profundidad máxima es 13 mm y la mínima es 10 mm.

	Relleno de las juntas: Para el control de profundidad de la junta, el uso de polietileno de célula cerrada **Sika® Rod** es recomendable. Si la profundidad de la junta no permite la colocación del respaldo, se sugiere el uso de cinta antiadherente para evitar la adhesión de los tres lados del sellador. El **Sika® rod** debe ser 25% más grande que el ancho de la junta; y que no comprima más de 40%. Para juntas en pisos industriales o juntas al ras en áreas peatonales usar **Sikaflex® PRO-3**. Todas las juntas deben ser apropiadamente diseñadas y dimensionadas por el especificador y el contratista principal de acuerdo a las normas relevantes, porque los cambios luego de la construcción no son factibles. Las bases para el cálculo del ancho de junta necesario son los valores técnicos del sellador y de los materiales adyacentes a la junta, más la exposición del edificio y los métodos constructivos del mismo como sus dimensiones. Respaldo: usar solo los de celda cerrada de espuma de polietileno.
Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar limpio y seco, libre de aceite y grasa, polvo o partículas suelta. Lechadas cementicias deben ser removidas.
Preparación del sustrato/ Imprimación	**Sikasil®-728SL** generalmente tiene una buena adherencia a la mayoría de los sustratos limpios y parejos. Para una adherencia óptima en aplicaciones de alta performance para juntas sometidas a altas tensiones o en caso de sustratos con exposición a climas extremos se deben usar promotores de adherencia y limpiadores. Si existieran dudas, deberá ensayarse previamente. Sustratos no porosos: Aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable y acero galvanizado tienen que ser limpiados con una lija fina y aplicar **Sika® Aktivator 205** con un trapo. Antes de aplicar el sellador, dejar secar por al menos 15 min. Sustratos porosos: Para el mejor desempeño sobre el hormigón, se debe imprimar con **Sika® Primer 3N** aplicado con pincel. Antes de aplicar el sellador dejar secar por al menos 30 minutos (máx. 8 horas) Los primer son solo promotores de adherencia. No sustituyen una correcta limpieza ni mejoran la resistencia de la superficie significativamente. Los primers mejoran la durabilidad del sellado. Para mayor información por favor referirse a la Hoja Técnica de primers.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato	+5°C mín. / +40°C máx.
Temp. Ambiente	+5°C mín. / +40°C máx.
Contenido de humedad del sustrato	Seco
Punto de rocío	La temperatura del sustrato debe estar 3°C por encima del punto de rocío.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	**Sikasil® 728 SL** viene listo para usar en juntas de horizontales en piso. Luego de una adecuada preparación del sustrato y de la junta, colocar el respaldo a la profundidad requerida y aplicar el primer de ser necesario. No abra el envase del producto hasta que el trabajo de preparación haya concluido. Colar el **Sikasil® 728 SL** dentro de la junta y asegurarse que este en contacto con los lados de la misma. Llenar la junta evitando que quede aire atrapado, haciendo que el sellador se apoye en el respaldo. Aplicar el sellador de modo que quede 3 mm (1/8") por debajo del plano de la superficie.
Limpieza de herramientas	Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con **Sika® Thinner** inmediatamente después de su uso. El material ya curado sólo se podrá remover por medios mecánicos.

Notas de aplicación / Limitaciones	No permitir que el sellador entre en contacto con solventes durante su curado. No permitir que el sellador entre en contacto con selladores de curado poliuretánico durante su curado. No usar el sellador para zonas de inmersión permanente o en piscinas. No usar para pegado estructural de vidrios. No aplicar en sustratos húmedos o mojados. La baja temperatura y humedad puede extender los tiempos de curado. En sustratos porosos como el hormigón, mármol, granito, y otras piedras naturales pueden mancharse. En sustratos sensibles es necesario hacer ensayos previos.. No aplicar sobre sustratos embebidos en aceite, plastificantes o solventes.. **Sikasil®-728 SL** no es transitable. Para juntas en pisos industriales o juntas al ras en áreas peatonales usar **Sikaflex® PRO-3**
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 04/06/2013
N° de identificación:
01 05 04 03 350 0 000001
Sikasil® C

Sikasil® C

Sellador de silicona de curado neutro para construcción y aplicaciones sanitarias

Descripción del producto

Sikasil® C es un sellador de silicona de curado neutro de un componente, de bajo módulo, aplicable en interiores y exteriores para sellado de uniones y juntas en una variedad de superficies.

Usos

Sikasil® C es adecuado para el sellado de:

- Juntas de conexión y expansión en la industria de la construcción.
- La mayoría de los substratos utilizados en aplicaciones sanitarias como: vidrio, cerámica, azulejo, losetas, esmaltes, cerámica vitrificada, etc.
- Metales como: aluminio, acero, zinc, cobre.
- Madera impregnada, barnizada o pintada; cemento y algunos plásticos como policarbonato.

Ventajas

- Listo para su uso
- Adherencia a la mayoría de los sustratos sin necesidad de imprimación
- Alta elasticidad y flexibilidad
- Muy buena resistencia UV y al envejecimiento
- Poco olor
- Tixotrópico, no escurre en juntas verticales
- Buena trabajabilidad
- No corrosivo para los metales
- Compatible con recubrimientos base agua y solvente; no hay migración de plastificante
- Larga vida de almacenamiento

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Blanco, negro y transparente
Presentación	Cartuchos de 300 ml (en cajas de 12 unidades)

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	15 meses desde la fecha de elaboración si se almacena en su envase original sin abrir , en ambiente seco y protegido de la acción del sol directo a temperaturas entre +10°C y +25°C.

Datos Técnicos	1) 23°C / 50% HR	2) Sin curar	3) Curado 28 días a 23°C/50% HR
Base química	Silicona, curado neutro		
Densidad [1) 2)]	~ 1,01 kg/l (transparente)		(ISO 1183, método A)
Formación de piel [1)]	~ 15 minutos		
Velocidad de curado [1)]	~ 2,0 mm / 24 hs.		
Capacidad de movimiento	25%		(ISO 11600)
Tixotropía [2)]	No escurre		(ISO 7390 Perfil U20)
Temperatura de servicio	-40°C a +100°C		

Propiedades Físicas / Mecánicas		
Resistencia a tracción [3)]	~ 0,5 N/mm^2	(ISO 8339)
Resistencia al desgarro [3)]	~ 4,0 N/mm^2	(ISO 34, método C)
Elongación a la rotura [3)]	250 %	(ISO 8339)
Dureza Shore A [3)]	~ 18	(ISO 868)
Módulo E - elasticidad al 100% de elongación [3)]	~ 0,34 N/mm^2	(ISO 8339)

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

Diseño de junta:

El ancho de junta debe ser diseñado para adaptarse a la capacidad de movimiento del sellador. En general el ancho de junta debe ser >10 mm y <35 mm

Se debe mantener una relación de ancho y profundidad de ~ 2:1

Ancho de junta	10 mm	15 mm	20 mm
Profundidad de junta	6 mm	8 mm	10 mm
Rinde de cartucho de 300 ml / Largo de junta	**~ 5 metros lineales**	**~ 2,5 metros lineales**	**~ 1,5 metros lineales**

Calidad del Sustrato

Limpio y seco , homogéneo , libre de aceite y grasa, polvo o partículas de material suelto, suciedad y/o cualquier otro agente contaminante. Las lechadas de cemento deben retirarse.

Preparación del sustrato/ imprimación

En ciertos casos la adhesión puede ser mejorada con un Primer. Consejos para aplicaciones específicas y método de tratamientos de superficies se encuentran disponibles a través del Departamento Técnico o referirse a la hoja técnica de los primers correspondientes.

Las superficies no porosas deben limpiarse con solvente o **Sika® Aktivator-205** y un trapo limpio. Retirar el exceso de solvente inmediatamente antes que se evapore, con un trapo limpio y seco.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del Sustrato	+5°C mín. / +40°C máx.
Temperatura Ambiente	+5°C mín. / +40°C máx.
Contenido de humedad del sustrato	Seco
Mecanismo de curado	**Sikasil® C** cura por reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas el agua contenida en el aire es baja y el proceso de reacción de curado por consiguiente es más lento.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	**Sikasil® C** viene listo para usar. Luego de la preparación del sustrato y de tener una junta adecuada, colocar el respaldo de junta a la profundidad requerida y aplicar promotor de adherencia si fuera necesario. Una vez limpia la superficie se puede colocar una cinta de enmascarar a cada lado de la junta para una mejor terminación. Insertar el cartucho dentro de la pistola y extruír firmemente el **Sikasil® C** dentro de la junta, asegurándose que el material entre en contacto con ambos lados de la junta para asegurar una buena adherencia y que quede completamente rellena. Llenar la junta evitando que quede aire atrapado. Para un óptimo desempeño el ancho de la junta debe ser diseñado de acuerdo con la capacidad de movimiento del sellador y basada en el movimiento esperado. Una profundidad mínima de 6 mm y una relación ancho / profundidad de 2:1, debe ser respetada. Como respaldo de junta se recomienda el uso de cordones de espuma de polietileno de alta densidad, con celda cerrada, **Sika® Rod** o cinta de polietileno si la profundidad es menor. De esta forma se permite el libre movimiento del sellador. Profundidades de junta mayores a 12 mm deberán ser evitadas. Quitar la cinta de enmascarar mientras el producto este fresco. Alisar el sellador con agua jabonosa. Esta cinta debe removerse inmediatamente después del aplicado y alisado de **Sikasil®.**
Limpieza de herramientas	Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con **Sika® Thinner**, **Sika® Remover-208** u otro solvente adecuado, inmediatamente luego de su uso. El material endurecido o curado solo puede ser eliminado mecánicamente.
Notas de aplicación / Limitaciones	No usar **Sikasil® C** en contacto con algunos elastómeros orgánicos, Ej.: EPDM, neopreno, bitumen, goma natural, o materiales de los que puedan migrar aceites, plastificantes o solventes; ocasionando entre otros la decoloración del sellador. No usar en espacios totalmente confinados ya que **Sikasil® C** necesita de la humedad ambiente para curar. No es adecuado para utilizar sobre algunas superficies porosas como mármol, granito y otras piedras naturales, se pueden producir manchas por migración de aceites. En sustratos sensibles se sugiere realizar ensayos previos. **Sikasil® C** no se recomienda para usar en juntas que permanecerán sumergidas o en juntas donde existirá abrasión. No se recomienda para el sellado de acuarios, pegado de espejos, estar en contacto con alimentos o agua potable, usos médicos o farmacéuticos. No se recomienda para acristalamientos estructurales o vidrios dobles Las juntas selladas con **Sikasil® C** no pueden ser pintadas. **Sikasil® C** debe ser usado únicamente como sellador, el mismo no sirve para pegar o cualquier otro uso que pretenda dársele.

	Evitar la inhalación de forma prolongada o en altas concentraciones de los vapores liberados durante el curado.
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 08/03/2013
N° de identificación:
01 05 04 03 10 0 000002
Sikasil® E

Sikasil® E

Sellador de silicona acética para aplicaciones en construcción y en vidrios

Descripción del producto	**Sikasil® E** es una silicona de bajo módulo monocomponente de curado por humedad, adecuada para aplicaciones en interior y exterior
Usos	**Sikasil® E** se utiliza para saellar vidrios y aplicaciones de impermeabilización en sustratos no porosos como vidrio, cerámicas esmaltadas,etc.
Ventajas	■ Muy buena adherencia a diversos materiales no porosos ■ Muy buena resistencia a los rayos UV y a la intemperie ■ Resistencia a hongos y moho a largo plazo ■ Bajo módulo ■ Libre de solvente (de acuerdo a las regulaciones de la UE) ■ Alta elasticidad y flexibilidad

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Blanco, negro y transparente
Presentación	Cartuchos de 300ml en cajas de 12 unidades

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	12 meses desde la fecha de elaboración si se conserva en envase original, sin abrir y sin dañar en ambiente seco y protegido de la acción directa del sol a temperaturas entre +10°C y +25°C

Datos Técnicos

Base química	Silicona acética de curado por humedad.	
Densidad	~0,98 kg/l (color transparente)	(DIN 53 479)
Formación de piel	~ 25 minutos (+23°C/ 50% HRA)	
Velocidad de curado	~ 1,5 mm/24H (+23°C/ 50% HRA)	
Capacidad de movimiento	20%	
Tixotropía	<2 mm	(DIN EN 27 390)
Temperatura de servicio	-40°C a 150°C	

Propiedades Físicas / Mecánicas		
Resistencia a la tensión	~ 0,6 N/mm2 (+23°C/ 50% HRA)	(ISO 8339)
Resistencia al desgarro	~ 4,0 N/mm2 (+23°C/50% HRA)	(DIN 34 método C)
Dureza Shore A	~ 18 (luego de 28 días)	(ISO 868)
Módulo E	~ 0,36 N/mm2 a 100% de elongación (+23°C/50% HRA)	(ISO 8339)
Recuperación elástica	>90% (+23°C/ 50% HRA)	(ISO 7389)

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

Diseño de junta:

El ancho de junta debe ser diseñado de acuerdo a la capacidad de movimiento del sellador. Para juntas entre 6 mm a 12 mm , se recomienda una profundidad de 6mm

Ancho de junta	6 mm	9 mm	12 mm
Profundidad de junta	6 mm	6 mm	6 mm
Largo de junta/310 ml	~ 8 m	~ 5,5 m	~ 4m

Calidad del Sustrato

Limpio y seco, homogéneo, libre de aceite y grasa, polvo o material flojo. Lechadas cementicias deben ser removidas.

Preparación del sustrato/ Imprimación

Referirse a la Hoja Técnica de los primers.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato	+5°C mín. / +40°C máx.
Temp. Ambiente	+5°C mín. / +40°C máx.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas

Sikasil® E viene listo para usar.

Luego de una preparación adecuada del sustrato y de la junta y de una imprimación de ser necesario, el sellador será colocado con ayuda de pistola y se emparejará dentro de los 10 minutos usando una espátula húmeda en agua jabonosa para alisar.

La cinta de enmascarar debe quitarse cuando el material esta todavía fresco.

El material sin curar puede retirarse usando un solvente.

El material una vez curado debe retirarse por medios mecánicos.

Limpieza de herramientas	Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con **Sika® Thinner** inmediatamente después de su uso. El material endurecido o curado solo puede retirarse por medios mecánicos
Notas de aplicación / Limitaciones	**Sikasil® E** no se recomienda para aplicar en sustratos porosos como hormigón, piedra, granito, mármol. No usar en sustratos bituminosos, goma natural, cloropene, EPDM o sobre materiales de construcción que hayan sido embebidos en aceites, plastificantes o solventes. No aplicar en espacios completamente confinados ya que necesita de la humedad ambiente para su curado. Debido al ácido acético presente en su curado puede corroer superficies espejadas y metales sensibles como el cobre, latón y plomo. **Sikasil® E** no se recomienda para aplicar en juntas que permanecerán sumergidas o en juntas donde estén expuestas a la abrasión. Tampoco es apropiado para aplicaciones en contacto con sustancias alimenticias. **Sikasil® E** no es aplicable para aplicaciones médicas o farmacéuticas
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Información de higiene y seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.


CONSTRUYENDO CONFIANZA

Hoja de Datos del Producto
Versión 1 (02 / 2015)

Sikasil®-IA

Sellador de Silicona Acético

Datos Técnicos del Producto:

Base Química		Silicona de curado acético
Color		Transparente, Negro, Blanco, Gris
Mecanismo de curado		Por humedad del ambiente
Densidad (color transparente)	(DIN 53479)	0,98 Kg/l aprox.
Dureza Shore A [3]	(ISO 868)	18 aprox.
Tixotropía	(DIN EN 27390)	< 2 mm
Temperatura de aplicación (ambiente y sustrato)		+ 5°C a + 40 °C max.
Temperatura de servicio		– 40 °C a +150°C
Velocidad de polimerización [1]		1,5 mm / 24 hs aprox.
Tiempo de formación de piel [1]		25 minutos aprox.
Resistencia a la tracción [1]	(ISO 8339)	0.6 N/mm^2 aprox.
Elongación de rotura	(ISO 8339)	150 % aprox.
Resistencia al desgarro [1]	(DIN24, método C)	4.0 N/mm^2 aprox.
Módulo de elasticidad al 100% de elongación [1]	(ISO 8339)	0.36 N/mm^2 aprox.
Capacidad de movimiento		20 %
Vida de almacenamiento (almacenado entre +10°C y + 25°C en su envase original, en lugar seco y protegido de la luz solar)		12 meses

[1] +23°C / 50% hr. [2] Sin curar [3] después de 28 días, a 23°C / 50% hr.

Descripción

Sikasil®-IA es un sellador de silicona de un componente, de bajo módulo, que cura por la humedad ambiente, aplicable en interiores y exteriores para el sellado de uniones y juntas en una amplia variedad de superficies, no porosas.

Beneficios del Producto

Sikasil®-IA presenta las siguientes ventajas:

- Listo para su uso
- Muy buena adherencia sin primer a una variedad de superficies no porosas
- Libre de solventes *
- Bajo módulo
- Resistente al UV y la intemperie.
- Tixotrópico, no escurre en juntas verticales.
- Buena trabajabilidad.
- Resistencia a largo plazo, contra hongos y moho
- Alta flexibilidad y elasticidad.

(* según normativa de la UE)

Áreas de aplicación

Sikasil®-IA es adecuado es para el sellado de acristalamiento (no estructural) y en aplicaciones a la intemperie en sustratos no porosos tales como vidrio, cerámica esmaltada, etc.

Este producto es adecuado sólo para profesionales con experiencia. Se deben realizar pruebas preliminares con los materiales y condiciones reales para asegurar la adhesión y compatibilidad con los materiales.

Mecanismo de curado

Sikasil®-IA cura por reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas el agua contenida en el aire es menor y el proceso de reacción de curado, es más lento.

Limitaciones de uso

No utilizar **Sikasil®-IA** en contacto con algunos elastómeros orgánicos, Ej: EPDM, neopreno, bitumen, etc, o materiales de los que migren aceites, plastificantes o solventes, ocasionando entre otros la decoloración del sellador. Juntas selladas con **Sikasil®-IA** no pueden ser pintadas. Dado la liberación de ácido acético en su curado, No es adecuado su uso con superficies porosas como concreto, fibrocefibrocemento, mármol, granito y otras piedras naturales; se pueden producir manchas. Así mismo, no se recomienda para: el sellado de acuarios, juntas sumergidas, expuestas a abrasión, pegado y/o sellado de espejos, vidrios laminados, metales corrosibles ej., cobre, latón, plomo, etc., elementos pretensados de poliacrilato, que pueden agrietarse por tensión; estar en contacto con alimentos, usos médicos o farmacéuticos.

No apto para pegar y sellar acristalamientos en fachadas estructurales. Evitar la inhalación de forma prolongada o en altas concentraciones, por vapores liberados en el curado. No utilizar en espacios totalmente confinados, ya que requiere de la humedad atmosféférica para su curado.

Método de aplicación

Preparación de las superficies

Las superficies que estarán en contacto con el sellador deben estar limpias, secas y libres de partículas sueltas, polvo, suciedad y/o cualquier otro agente contaminante, (lechada de cemento debe ser removida). Las superficies no porosas deben limpiarse con solvente o Sika® Aktivator-205 y un trapo limpio. Retirar el exceso de solvente inmediatamente antes que se evapore, con un trapo limpio y seco. Una vez limpia la superficie se puede colocar una cinta de enmascarar a cada lado de la junta para una mejor terminación. Esta cinta debe removerse inmediatamente después del aplicado y el alisado de **Sikasil®-IA.** En ciertos casos la adhesión puede ser mejorada con un Primer. Consejos para aplicaciones específicas y método de tratamientos de superficies, se encuentran disponibles a través del Depto. de Servicio Técnico de Sika Industry.

Aplicación

Abrir el cartucho de **Sikasil®-IA** por la parte superior, enroscar la boquilla, que se cortará en forma de bisel en el ancho adecuado. Introducir el cartucho en la pistola manual o neumática y aplicar el **Sikasil®-IA**. La aplicación del material debe hacerse de forma tal, que la junta quede completamente rellena, evitando que exista aire atrapado. Para un óptimo desempeño de la junta, el ancho debe ser diseñado de acuerdo con la capacidad de movimiento del sellador y basada en el movimiento esperado de la misma. Una profundidad "mínima de 6 mm" y una relación ancho / profundidad de 2:1, es recomendado. Como respaldo de junta se recomienda el uso de varillas de espuma de polietileno de alta densidad, con celdas cerradas; **Sika® Rod** o cinta de polietileno, si la profundidad es menor. Así se permite el libre movimiento del sellador, evitando la adhesión al fondo de la junta. Profundidades de junta mayores a 12 mm deberán ser evitadas. Para una sección de junta de 12x6 mm, un cartucho de 300 ml de **Sikasil®-IA** rinde aprox. 4,1 metros. lineales.

Acabado y terminación

Este debe ser realizado con espátula dentro de los 10 min. de aplicado el sellador.

Limpieza

Sikasil®-IA sin curar puede ser removido de herramientas y equipo con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede ser eliminado mecánicamente. Manos y piel expuesta deberán ser lavados inmediatamente usando Sika® Handclean Towel o un limpiador industrial de manos adecuado y agua. No use solventes!

Información Adicional

Copia de las siguientes publicaciones están disponibles a pedido:

- Hoja de Datos de Seguridad del producto

Tipo de envase

Cartucho	300 ml

Bases de Valor

Todos los datos técnicos declarados en esta Hoja de Datos del Producto. son basados en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y recomendación sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, los usuarios deberán referirse a la actual Hoja de Seguridad, la cual contiene datos de seguridad relacionados a los aspectos físico, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad.

Nota legal

Esta información y, en particular, las recomienda daciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posisibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite.

Hoja de Datos del Producto
Version 1 (10/ 2012)

Sikasil® IG-16

Sellador para termo-paneles de vidrio resistente a los rayos UV

Datos Técnicos del Producto

Base química		Silicona de 1-C
Color (CQP[1] 001-1)		Negro
Mecanismo de curado		Curado por humedad
Tipo de curado		Neutro
Densidad (no curado) (CQP 006-4)		1.48 kg/l aprox.
Propiedades tixotrópicas (CQP 061-4 / ISO 7390)		< 2 mm
Temperatura de aplicación		+ 5 a + 40°C
Tiempo de formación de piel[2] (CQP 019-2)		25 min aprox.
Tiempo sin pegajosidad al tacto[2] (CQP 019-1)		100 min aprox.
Velocidad de curado (CQP 049-1)		Ver diagrama 1
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)		45 aprox.
Resistencia a la tracción (CQP 036-1 / ISO 37)		1.8 N/mm² aprox.
Elongación de rotura (CQP 036-1 / ISO 37)		300% aprox.
Resistencia a la propagación del desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)		6.0 N/mm aprox.
Módulo 100% (CQP 036-1 / ISO 37)		1.2 N/mm² aprox.
Capacidad al movimiento (ASTM C 719)		±12.5%
Resistencia térmica (CQP 513-1) Corto tiempo	 4 horas 1 hora	 180°C aprox. 220°C aprox. 250°C aprox.
Temperatura de servicio		- 40 a +150°C aprox.
Tasa de transmisión de vapor de humedad (CQP 520-2 / ISO 12572)		15 g H_2O/m^2 -24 h· 2 mm aprox.
Vida de almacenamiento [por debajo de 25°C] (CQP 016-1)		15 meses

[1] CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo [2] 23°C / 50% hr.

Descripción
Sikasil® IG-16 es un sellador de silicona de alto módulo de curado neutro con excelente adhesión a muchos tipos de sustratos.
Sikasil® IG-16 se fabrica de acuerdo con el sistema de garantía de calidad ISO 9001 y con el programa de ¨Cuidado Responsable. ¨

Ventajas del Producto
- Cumple con los requisitos de EN 1279, parte 2,3 y 4.
- Adecuado para termo-paneles con cámara de aire o gas.
- Excelente resistencia a los rayos UV y a la intemperie
- Buena adherencia al vidrio así como al metal y a los espaciadores de plástico
- Rápido curado

Áreas de aplicación
Sikasil® IG-16 puede utilizarse como sellador secundario para bordes, resistente a los rayos UV para la fabricación de unidades doble vidriado hermético. Este producto es apto únicamente para ser utilizado por profesionales experimentados. Pruebas con sustratos y condiciones reales deberán ser realizadas para gagarantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

Mecanismo de curado
Sikasil® IG-16 cura por reacción con la humedad atmosférica. La reacción comienza por la superficie y prosigue hacia el núcleo de la junta. La velocidad de curado depende de la humedad relativa y la temperatura (ver el diagrama 1 más abajo). No es aconsejable calentar por sobre los 50°C para acelerar la vulcanización ya que puede producir la formación de burbujas. A bajas temperaturas el contenido de agua en el aire es menor y el proceso de curado se realiza más lentamente.

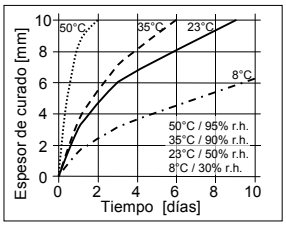


Diagrama1: Velocidad de curado-Sikasil® 1-C

Límites de aplicación
Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS y los otros selladores y adhesivos de silicona para la construcción son compatibles entre sí y con los selladores SikaGlaze® IG.
Para obtener información específica acerca de la compatibilidad entre los diversos Sikasil® y SikaGlaze®, póngase en contacto con el Depto. de Servicio Técnico de Sika Industry.
Todos los demás selladores deben ser aprobados por Sika antes de utilizarlos en combinación con Sikasil ® IG-16. Cuando se utilizan dos o más selladores reactivos diferentes, permitir que el primero cure completamente antes de aplicar el siguiente.
Selladores y adhesivos Sikasil® SG, IG y WT sólo se pueden utilizar en aplicaciones de acristalamiento estructural o pegado de ventanas por profesionales con experiencia y después de un examen detallado y aprobación por escrito de los detalles del proyecto correspondi- ente por el Depto. de Técnico de Sika Industry.
La compatibilidad con los respaldos de juntas, calzos y otros materiales accesorios con Sikasil® IG-16, se deben ensayar con antelación. La información anterior se ofrece solamente como guía general. Información sobre aplicaciones específicas se brindaran a pedido.

Método de Aplicación
Preparación de superficies
Las superficies deben estar limpias, secas y libres de aceite, grasa y polvo.
Información sobre aplicaciones específicas y métodos de pretratamiento de superficies están disponibles en el Depto. de Servicio Técnico de Sika Industry

Aplicación
Después de la adecuada preparación de la junta y del sustrato, Sikasil ® IG-16 es aplicado con pistola en la junta. Las juntas deben estar correctamente dimensionados ya que los cambios no son posibles después de la construcción. Las bases para el cálculo de las dimensiones necesarias de las juntas son los valores técnicos del adhesivo, los materiales de construcción adyacentes, la exposición de los elementos de construcción, su construcción y tamaño, así como las cargas externas. Juntas más profundas que 15 mm, se deben evitar.
Para obtener más información póngase en contacto con el Depto. de Servicio Técnico de Sika Industry.

Acabado y terminación
Debe ser llevado a cabo dentro del tiempo de formación de piel del sellador o adhesivo. Con el Sikasil®IG-16 recién aplicado presione el adhesivo a los lados de las juntas para conseguir una buena humectación de la superficie de unión.

Remoción
Sikasil ® IG-16 sin curar puede ser eliminado de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado el material sólo puede ser eliminado por medios mecánicos. Manos y piel expuestas deberán ser lavadas inmediatamente usan do Sika® Handclean Towel o un limpiador industrial adecuado para manos y agua. No use solventes!.

Pintado
Sikasil® IG-16 es un sellador elástico y no puede pintarse.

Información Adicional
Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a pedido:
- Hoja de Datos de Seguridad del producto

Información del Packaging

Unipack	600 ml
Balde	28 kg
Tambor	280 kg

Bases de Valor
Todos los datos técnicos declarados en esta Hoja de Datos del Producto son basados en pruebas de laboratorio. Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud
Para información y recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, los usuarios deberán referirse a la actual Hoja de Seguridad la cual contiene datos de seguridad relacionados a los aspectos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad.

Nota legal
Esta información y, en particular, las recomienda daciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posisibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite.

Hoja de Datos del Producto
Versión 5 (09 / 2014)

Sikasil® IG-25

Sellador para termopaneles de vidrio, resistente a los rayos UV

Datos Técnicos del Producto

Propiedades	Componente A Sikasil® IG-25 A	Componente B Sikasil® IG-25 B
Base química	Silicona de 2-C	
Color (CQP[1] 001-1)	Blanco / Gris claro	Negro / Gris oscuro
Color mezclado	Negro / Gris S6 (colores especiales, disponibles a pedido)	
Mecanismo de curado	Policondensación	
Tipo de curado	Neutro	
Densidad (CQP 006-4)	1.43 kg/l aprox.	1.10 kg/l aprox.
Densidad mezclado	1.40 kg/l aprox.	
Relación de mezcla A:B En volumen A:B En peso	10:1 13:1	
Viscosidad (CQP 029-5)	1'100 Pa·s aprox.	300 Pa·s aprox.
Consistencia	Pasta	
Temperatura de aplicación	5 - 40°C	
Snap time[2] (CQP 536-3)	45 min aprox.	
Tiempo sin pegajosidad [2] (CQP 019-1)	180 min aprox.	
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	45 aprox.	
Resistencia a tracción (CQP 036-1 / ISO 37)	2.3 N/mm^2 aprox.	
Alargamiento de rotura (CQP 036-1 / ISO 37)	200% aprox.	
Resistencia a propagación del desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)	6.0 N/mm aprox.	
Módulo al 100% (CQP 036-1 / ISO 37)	1.4 N/mm^2 aprox.	
Módulo al 12.5% (CQP 036-1 / ISO 37)	0.3 N/mm^2 aprox.	
Capacidad de movimiento (ASTM C 719)	±12.5%	
Permeabilidad al vapor de agua (EN 1279-4)	18 g H_2O / m^2- 24 h 2 mm aprox.	
Resistencia térmica (CQP 513-1) Corto tiempo 4 hours 1 hour	180°C aprox. 200°C aprox. 220°C aprox.	
Temperatura de servicio	-40 - 150°C aprox.	
Vida de almacenamiento (debajo de 25°C) (CQP 016-1)	15 meses	12 meses

[1] CQP =Procedimiento de Calidad Corporativo

[2] 23°C / 50% r.h.

Descripción
Sikasil ® IG-25 es un sellador de dos componentes, para termopaneles de vidrio, de curado neutro con capacidades estructurales.
Sikasil ® IG-25 está fabricado de acuerdo con ISO 9001 sistema de aseguramiento de la calidad y el programa de cuidado responsable.

Ventajas del Producto
- Cumple requisitos de EN 1279, EOTA ETAG 002 and EN 15434,
- Reconocido CEKAL and SNJF VI-VEC
- Se suministra con símbolo CE de acuerdo con ETAG 002, DoP 01 27 03 01 002 9 001 000 1024, certificado por el Órgano de Control de Producción, 0757, certificado N °. 0757-CPD-596-06-002 R1e, 2011-03-14

Areas de Aplicación
Sikasil ® IG-25 es ideal como un sellador secundario para unidades de doble vidriado hermético en aplicaciones de acristalamiento estructural. Este producto es adecuado sólo para profesionales usuarios experimentados. Pruebas con sustratos y condiciones reales tienen que ser realizadas para ase gurar la adhesión y compatibilidad de los materiales.

Mecanismo de Curado

Sikasil® IG-25 comienza a curar inmediatamente después de mezclar los dos componentes. La velocidad de la reacción depende principalmente de la temperatura, es decir, cuanto mayor sea la temperatura, más rápido es el proceso de curado. Calentamiento por encima de 50 ° C no es aconsejable, ya que puede conducir a la formación de burbujas. El tiempo abierto en el mezclador, es decir el tiempo, que el material puede permanecer en el mezclador sin descarga o extrusión es significativamente más corto que el "Snap time" indicado anteriormente. Para obtener más información, póngase en contacto con el Depto. de Servicio Técnico de Sika Industry

Límites de Aplicación

La mayoría de los Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS y otros selladores de silicona para la construcción fabricados por Sika son compatibles entre sí y con selladores SikaGlaze®IG. Para obtener información específica acerca de la compatibilidad entre los diversos productos Sikasil® y SikaGlaze®, póngase en contacto con el Depto. de Servicio Técnico de Sika Industry. Todos los otros selladores tienen que ser aprobados por Sika antes de utilizarlos en combinación con Sikasil® IG-25. Cuando se utilizan dos o más selladores reactivos diferentes, se debe permitir que el primero cure completamente antes de aplicar el siguiente. Selladores y adhesivos Sikasil® SG, IG y WT sólo pueden utilizarse en acristalamiento estructural o aplicaciones de pegado de ventanas, por profesionales con experiencia y luego de un exámen pormenorizado y la aprobación por escrito de los detalles del proyecto correspondiente por el Depto. de Servicio Técnico de Sika Industry. La compatibilidad con los respaldos de juntas, calzos y otros materiales accesorios con Sikasil® IG-25, se deben ensayar con antelación. La información anterior se ofrece solamente como guía general. Información sobre aplicaciones específicas se brindaran a pedido.

Método de Aplicación

Preparación de superficies

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de aceite, grasa y polvo. Información sobre aplicaciones específicas y método de pre-tratamiento de superficies están disponibles en el Depto. de Servicio Técnico de Sika Industry

Aplicación

Antes del procesamiento de Sikasil®IG-25 ambos componentes tienen que ser mezclados homogéneamente, libre de burbujas de aire y en la proporción correcta, como se indica, con una precisión de ± 10%. La mayoría de los equipos de mezcla y dosificación disponibles en el mercado son adecuados. Para obtener consejos específicos por favor, póngase en contacto con la Ingeniería de Sistemas de Sika Industry. Mientras la parte A de Sikasil® IG-25 es estable en el aire, la parte B es sensible a la humedad y sólo debe ser expuesta brevemente al aire. Las juntas deben estar correctamente dimensionadas ya que los cambios no son posibles después de la construcción. Las bases para el cálculo de las dimensiones necesarias de las juntas son los valores técnicos del adhesivo, y los materiales de construcción adyacentes, la exposición de los elementos de construcción, su construcción y tamaño, así como las cargas externas. Para obtener más información póngase en contacto con el Depto. de Servicio Técnico de Sika Industry.

Acabado y terminación

Debe ser llevado a cabo dentro del Snap time del sellador o adhesivo.

Remoción

Sikasil® IG-25 sin curar puede ser eliminado de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. El mezclador estático y equipo de mezclado pueden limpiarse con Sikasil® Mixer Cleaner. Manos y piel expuestas deberán ser lavadas inmediatamente usando Sika® Handclean Towel o un limpiador industrial adecuado para manos y agua. No use solventes!.

Pintado

Sikasil® IG-25 es un sellador elástico y no puede pintarse

Información Adicional

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a pedido:
- Hoja de Datos de Seguridad
- Diferentes "Guía de aplicación"

Información del Packaging

Tambor (comp. A)	260 kg
Balde (comp. B)	20 kg
Tambor (comp. B)	180 kg

Bases de Valor

Todos los datos técnicos declarados en esta Hoja de Datos del Producto son basados en pruebas de laboratorio. Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Para información y recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, los usuarios deberán referirse a la actual Hoja de Seguridad la cual contiene datos de seguridad relacionados a los aspectos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad.

Nota legal

Esta información y, en particular, las recomienda daciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite.

Hoja de Datos del Producto
Versión 2 (02 / 2015) *

Sikasil®-IN

Sellador de Silicona Neutro

Datos Técnicos del Producto:

Base Química		Silicona de curado neutro, “alcoxy”
Color		Transparente, Negro, Blanco, Gris
Densidad (color transparente)	(ISO 1183-1)	1.01 Kg/l aprox.
Dureza Shore A [3]	(ISO 868)	22 aprox.
Tixotropía	(ISO 7390)	No escurre
Temperatura de aplicación (ambiente y sustrato)		+ 5°C a + 40 °C max.
Temperatura de servicio		– 40 °C a +150°C
Velocidad de polimerización [1]		2 .0 mm / 24 hs aprox.
Tiempo de formación de piel [1]		25 minutos aprox.
Resistencia a la tracción [1]	(ISO 8339)	0.7 N/mm^2 aprox.
Elongación de rotura	(ISO 8339)	300% aprox.
Resistencia al desgarro [1]	(DIN24, método C)	4.5 N/mm^2 aprox.
Módulo de elasticidad al 100% de elongación [1]	(ISO 8339)	0.34 N/mm^2 aprox.
Capacidad de movimiento		25 %
Vida de almacenamiento (almacenado por debajo de 25°C en lugar seco y en su envase original)		15 meses

[1] +23°C / 50% hr. [2] Sin curar [3] después de 28 días, a 23°C / 50% hr.

Descripción

Sikasil®-IN es un sellador de silicona de un componente, de curado neutro, bajo módulo, largo tiempo de vida de almacenamiento, aplicable en interiores y exteriores para sellado de uniones y juntas en una amplia variedad de superficies.

Beneficios del producto

Sikasil®-IN presenta las siguientes ventajas:

- Adherencia sin primer a la mayoría de los materiales.
- Poco olor
- Listo para su uso
- Resistente al UV y la intemperie.
- Tixotrópico, no escurre en juntas verticales.
- Buena trabajabilidad.
- No corrosivo para los metales.
- Adecuado para sustrato alcalinos como: concreto y morteros
- Alta flexibilidad y elasticidad.
- Larga vida de almacenamiento.
- Resistente a los hongos

Áreas de aplicación:

Sikasil®-IN es adecuado para el sellado perimetral de acristalamientos (no estructural), juntas de conexión y expansión en la construcción, con la mayoría de los substratos utilizados en aplicaciones sanitarias, vidrio, cerámica, azulejos, cemento, aluminio, acero, zinc, madera, y varios plásticos como policarbonatos.

Este producto es adecuado sólo para profesionales con experiencia. Se deben realizar pruebas preliminares con los materiales y condiciones reales para asegurar la adhesión y compatibilidad con los materiales.

Mecanismo de curado
Sikasil®-IN cura por reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas el agua contenida en el aire es baja y el proceso de reacción de curado por lo tanto es más lento.

Limitaciones de uso
No utilizar **Sikasil®-IN** en contacto con algunos elastómeros orgánicos, Ej: EPDM, neopreno, bitumen, etc., o materiales de los que puedan migrar aceites, plastificantes o solventes; ocasionando entre otros la decoloración del sellador.
Las juntas selladas con **Sikasil® IN** no pueden ser pintadas.
No es adecuado para utilizar sobre algunas superficies porosas como mármol, granito y otras piedras naturales, se pueden producir manchas por migración de aceites.
No se recomienda para: el sellado de acuarios, pegado de espejos, estar en contacto con alimentos o agua potable, usos médicos o farmacéuticos.
No utilizar para pegar y/o sellar componentes de acristalamientos en fachadas estructurales.
Sikasil®-IN debe ser usado únicamente como sellador, el mismo no sirve para pegar o cualquier otro uso que pretenda dársele.
Evitar la inhalación de forma prolongada o en altas concentraciones de los vapores liberados durante el curado.
No utilizarlo en espacios totalmente confinados ya que requiere de la humedad atmosférica para su curado.

Método de aplicación

Preparación de las superficies
Las superficies que estarán en contacto con el sellador deben estar limpias, secas y libres de partículas sueltas, polvo, suciedad y/o cualquier otro agente contaminante; la lechada de cemento debe ser eliminada. Las superficies no porosas deben limpiarse con solvente o Sika® Aktivator-205 y un trapo limpio. Retirar el exceso de solvente inmediatamente antes que se evapore, con un trapo limpio y seco. Una vez limpia la superficie se puede colocar una cinta de enmascarar a cada lado de la junta para una mejor terminación. Esta cinta debe removerse inmediatamente después del aplicado y alisado de **Sikasil®-IN.** En ciertos casos la adhesión puede ser mejorada con un Primer. Consejos para aplicaciones específicas y método de tratamientos de superficies, se encuentran disponibles a través del Depto. de Servicio Técnico de Sika Industry.

Aplicación
Abrir el cartucho de **Sikasil®-IN** por la parte superior, enroscar la boquilla, que se cortará en forma de bisel en el ancho adecuado. Introducir el cartucho en la pistola manual o neumática y aplicar el **Sikasil®-IN**. La aplicación del material debe hacerse de forma tal, que la junta quede completamente rellena, evitando que exista aire atrapado. Para un óptimo desempeño de la junta, el ancho debe ser diseñado de acuerdo con la capacidad de movimiento del sellador y basada en el movimiento esperado de la misma. Una profundidad mínima de 6 mm y una relación ancho / profundidad de 2:1, es recomendado. Como respaldo de junta se recomienda el uso de varillas de espuma de polietileno de alta densidad, con celdas cerradas; **Sika® Rod** o cinta de polietileno, si la profundidad es menor. Así se permite el libre movimiento del sellador, evitando la adhesión al fondo de la junta. Profundidades de junta mayores a 12 mm deberán ser evitadas. Para una sección de junta de 12x6 mm, un cartucho de 300 ml de **Sikasil®-IN** rinde aprox. 4,1 metros. lineales.

Acabado y terminación
Este debe ser realizado dentro del tiempo de formación de piel.

Limpieza
Sikasil®-IN sin curar puede ser removido de herramientas y equipo con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede ser eliminado mecánicamente. Manos y piel expuesta deberán ser lavados inmediatamente usando Sika® Handclean Towel o un limpiador industrial de manos adecuado y agua. No use solventes!

Información Adicional
Copia de las siguientes publicaciones están disponibles a pedido:

- Hoja de Datos de Seguridad del producto

Tipo de envase

Cartucho	300 ml

Bases de Valor
Todos los datos técnicos declarados en esta Hoja de Datos del Producto. son basados en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud
Para información y recomendación sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, los usuarios deberán referirse a la actual Hoja de Seguridad, la cual contiene datos de seguridad relacionados a los aspectos físico, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad.

Nota legal
Esta información y, en particular, las recomienda daciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posisibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite.

Hoja de Datos del Producto
Versión 2 (04 / 2014)

Sikasil® SG-20

Adhesivo de Silicona Estructural de Alta Resistencia

Datos Técnicos del Producto

Base química		Silicona de 1-C
Color (CQP[1] 001-1)		Negro, Gris S6, Blanco S3
Mecanismo de curado		Curado por humedad
Tipo de curado		Neutro
Densidad (no curado) (CQP 006-4)		1.37 kg/l aprox.
Propiedades de no escurrimiento (CQP 061-4 / ISO 7390)		1 mm aprox.
Temperatura de aplicación		+5 a +40°C
Tiempo de formación de piel[2] (CQP 019-2)		15 min aprox.
Tiempo sin pegajosidad al tacto [2] (CQP 019-1)		180 min aprox.
Velocidad de curado (CQP 049-1)		Ver diagrama 1
Dureza-Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)		39 aprox.
Resistencia a la tracción (CQP 036-1 / ISO 37)		2.2 N/mm^2 aprox.
Elongación de rotura (CQP 036-1 / ISO 37)		450% aprox.
Resistencia a la propagación del desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)		7 N/mm aprox.
Módulo 100% (CQP 036-1 / ISO 37)		0.9 N/mm^2 aprox.
Capacidad de movimiento (ASTM C 719)		± 25%
Resistencia térmica (CQP 513-1) Corto plazo	largo plazo 4 horas 1 hora	180°C aprox. 200°C aprox. 220°C aprox.
Temperatura de servicio		-40 a +150°C aprox.
Vida útil (almacenado debajo de 25°C) (CQP 016-1)		9 meses

[1] CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo [2] 23°C / 50% hr.

Descripción

Sikasil® SG-20 es un adhesivo de silicona de curado neutro que combina la resistencia mecánica con una alta elongación. Adhiere en forma excelente a una amplia variedad de sustratos.
Sikasil® SG-20 se fabrica de acuerdo con el sistema de garantía de calidad ISO 9001 y con el programa de cuidado responsable.

Ventajas del producto

- Cumple con los requisitos de EOTA ETAG 002 (ETA), EN 13022 ,ASTM C 1184
- Resistencia al fuego (EN11925-2 / DIN 4102-B1)
- Excelente resistencia a los rayos UV e intemperie
- Excelente adherencia al vidrio, metales, metales recubiertos, plásticos y madera.
- Provisto con la marca CE de acuerdo con ETAG 002, DoP 01 26 03 01 003 9 001000 1024, Certificado por Órgano de Control de la fábrica de producción, 0757,Certificado N° 0757-CPD-596-10-001R1e, 2011-06-01

Áreas de aplicación

Sikasil® SG-20 puede ser utilizado como sellador estructural para acristalamientos, pegado de paneles solares y otras aplicaciones industriales muy exigentes.
Este producto es apto únicamente para ser utilizado por profesionales experimentados. Pruebas con sustratos y condiciones reales deberán ser realizadas para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

Mecanismo de curado
Sikasil® **SG-20** cura por reacción con la humedad atmosférica. La reacción comienza en la superficie y prosigue hacia el centro de la junta. La velocidad de curado depende de la humedad relativa y de la temperatura (ver el diagrama 1más abajo). No es aconsejable calentar por sobre los 50° C para acelerar la vulcanización ya que puede producir la formación de burbujas. A bajas temperaturas el contenido de agua en el aire es menor y el proceso de curado se realiza más lentamente

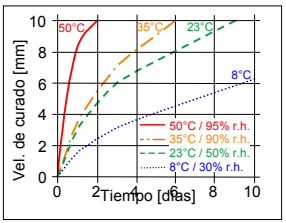


Diagrama 1:Vel. de curado Sikasil® 1-C

Límites de Aplicación

La mayoría de Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS y otros selladores de silicona fabricados por Sika para la construcción, son compatibles entre sí y con selladores SikaGlaze® IG. Para información específica referida a compatibilidad entre varios Sikasil® y productos SikaGlaze® IG, contacte al Servicio Técnico de Sika Industry. Todos los demás selladores deben contar con la aprobación de Sika antes de utilizarlos en combinación con Sikasil® SG-20 . Cuando se utilicen dos o más selladores reactivos diferentes, permita que el primero cure completamente antes de aplicar el próximo.
Los selladores y adhesivos Sikasil® SG, IG y WT solo pueden utilizarse en acristalados estructurales o aplicaciones de pegado en ventanas, por profesionales ex - perimentados luego de un exámen pormenorizado y la aprobación por escrito de los pormenores del proyecto correspondiente por el Depto. Servicio Técnico de Sika Industry. La compatibilidad con perfiles, respaldo de juntas, calzos y otros materiales accesorios de Sikasil® SG-20 deben ser ensayados por anticipado. La información antes indicada, es ofrecida únicamente como una guía general. Recomendaciones para aplicaciones específicas se suministran a pedido

Método of Aplicación
Preparación de la superficie
Las superficies deberán estar limpias, secas y libres de aceite, grasa y polvo. Consejos para aplicaciones específicas y métodos de tratamientos previos de superficies se encuentran disponibles a través del Departamento de Servicio Técnico de Sika Industry.

Aplicación
Después de una preparación apropiada de la junta y el sustrato, Sikasil® SG-20 se aplica en el lugar con una pistola. Las juntas deben estar dimensionadas en forma adecuada ya que los cambios no serán posibles después de la construcción. La base de cálculo de las dimensiones necesarias de las juntas son los valores técnicos del adhesivo y los materiales de construcción adyacentes, la exposición de los elementos de construcción, su construcción y dimensión, así como las cargas externas. Juntas con profundidad mayor a 15 mm deben evitarse.
Por más información comunicarse con el Departamento de Servicio Técnico de Sika Industry

Acabado y terminación
El acabado y la terminación deben realizarse dentro del tiempo de formación de piel del sellador o del adhesivo. Para el acabado, con el Sikasil® **SG-20** recién aplicado, presione el adhesivo sobre los lados de la junta para conseguir una buena humectación con la superficie a pegar . No utilizar agentes de alisado.

Remoción
Sikasil® SG-20 no curado puede ser removido de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material sólo se puede remover en forma mecánica. Manos y piel que hayan sido expuestas deberán ser lavadas con Sika® Handclean Towel o un limpiador de manos industrial apropiado y agua. No utilizar solventes!

Pintado
Sikasil® SG-20 es un adhesivo elástico y no puede ser pintado

Información adicional
Se encuentran disponibles a solicitud copias de las siguientes publicaciones:
- Hoja de Seguridad del Producto.

Información del Envase

Unipack	600 ml
Balde	25 kg
Tambor	270 kg

Base de Valor
Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos del Producto están basados en pruebas de laboratorio Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Información de Salud y Seguridad
Para más información y asesoramiento en materia de transporte, manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a las Hojas de Datos de Seguridad del Producto que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad.

Nota legal
Esta información y, en particular, las recomienda daciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite.

Hoja de Datos del Producto
Versión 3 (02 / 2012)

Sikasil® SG-500

Adhesivo de Silicona Estructural de Alto Rendimiento

Datos Técnicos del Producto

Propiedades		Componente A Sikasil® SG-500 A	Componente B Sikasil® SG-500 B
Base Química		Silicona 2-C	
Color (CQP[1] 001-1)		White / Gris claro	Black / Gris oscuro
Color mezclado		Negro / Gris S6 (colores especiales disponibles a pedido)	
Mecanismo de curado		Policondensación	
Tipo de curado		Neutro	
Densidad (CQP 006-4)		1.4 kg/l aprox.	1.1 kg/l aprox.
Densidad mezclado		1.37 kg/l aprox.	
Proporción de mezcla	A : B por volumen A : B por peso	10:1 13:1	
Viscosidad (CQP 029-5)		1'100 Pa·s aprox.	300 Pa·s approx.
Consistencia		Pasta	
Temperatura de aplicación		+5 a + 40°C	
Tiempo abierto [2] (CQP 554-1)		50 min aprox.	
Tiempo sin pegajosidad al tacto [2] (CQP 019-1)		240 min aprox.	
Dureza - Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)		45 aprox.	
Resistencia a la tracción (CQP 036-1 / ISO 37)		2.2 N/mm^2 aprox.	
Elongación de rotura (CQP 036-1 / ISO 37)		300% aprox.	
Resistencia a propagación de desgarro (CQP 045-1 / ISO34)		6.0 N/mm aprox.	
Módulo 100% (CQP 036-1 / ISO 37)		1.1 N/mm^2 aprox.	
Módulo12.5% (CQP 036-1 / ISO 37)		0.3 N/mm^2 aprox.	
Capacidad de adaptación al movimiento (ASTM C 719)		±12.5%	
Permeabilidad al vapor de agua (EN 1279-4)		19 g H_2O / m^2·24 h·2 mm aprox.	
Resistencia térmica (CQP 513-1) Corto tiempo	 4 horas 1 hora	 180°C aprox. 200°C aprox. 220°C aprox.	
Temperatura de servicio		-40°C a + 150°C aprox.	
Vida útil (almacenado debajo de + 25°C) (CQP 016-1)		15 meses	12 meses

[1] CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo
[2] 23°C / 50% r.h.

Descripción

Sikasil® SG-500 es un adhesivo de silicona estructural de curado neutro de dos componentes y de alto módulo. Sikasil® SG-500 se fabrica de acuerdo con el sistema de garantía de calidad ISO 9001 y con el programa de cuidado responsable.

Ventajas del Producto

- Cumple con los requisitos de EOTA ETAG 002, EN 13022, ASTM C 1184
- CE-marcado, Aprobación Técnica Europea (ETA)
- SNJF-VEC y VI-VEC reconocido
- Resistencia al fuego (EN 11925-/ DIN 4102-B1)
- Resistente a los rayos UV e intemperie.

Áreas de Aplicación

Sikasil® SG-500 es ideal para el acristalamiento estructural, el pegado de módulos solares y otras aplicaciones industriales muy exigentes. Este producto es apto únicamente para ser utilizado por profesionales experimentados. Pruebas con sustratos y condiciones reales deberán ser realizadas para garantizar la adhesión y compatibilidad del material

Mecanismo de Curado

Sikasil® SG-500 inicia el curado inmediatamente después de mezclar los dos componentes. La velocidad de reacción depende principalmente de la temperatura, es decir a mayor temperatura, más rápido el proceso de curado. No es aconsejable calentar por encima de los 50°C ya que puede causar la formación de burbujas. El tiempo abierto en el mezclador es el tiempo en que el material puede permanecer en el mezclador sin la descarga o extrusión del producto y es significativamente más corto que el tiempo abierto, indicado más arriba en Datos Técnicos del Producto. Para más información contactar al Departamento de Sika Industry

Límites de aplicación

La mayoría de los Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS y otros selladores de silicona para la construcción fabricados por Sika son compatibles entre sí y con selladores SikaGlaze® IG. Para obtener información específica acerca de la compatibilidad entre los diversos productos Sikasil® y SikaGlaze®, por favor póngase en contacto con el Departamento de Servicio Técnico. Todos los otros selladores deben ser aprobados por Sika antes de utilizarlos en combinación con Sikasil® SG-500. Cuando son utilizados dos o más selladores reactivos diferentes, permita que el primero cure completamente antes de aplicar el siguiente. Los selladores y adhesivos Sikasil® SG, IG y WT solo pueden ser utilizados en aplicaciones de acristalado estructural o el pegado de ventanas por profesionales experimentados, luego de un examen pormenorizado y de la aprobación por escrito de los detalles del proyecto correspondiente, por el Depto. de Servicio Técnico de Sika Industry. La compatibilidad de perfiles, respaldo de juntas y otros materiales accesorios con Sikasil®SG-500 deben ser probados por anticipado. La información antes mencionada se ofrece sólo como una guía general. Se brindarán consejos sobre aplicaciones específicas, a solicitud.

Método de Aplicación

Preparación de la Superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de aceite, grasa y polvo. Consejos para aplicaciones específicas y métodos de tratamientos previos de las superficies, se encuentran disponibles a través del Depto. de Servicio Técnico de Sika Industry.

Aplicación

Antes de procesar Sikasil® SG 500 ambos componentes deben ser mezclados en forma homogénea, estar libres de burbujas, y en la proporción correcta tal como se indica con una exactitud de ±10%. La mayoría de los equipos de medición y mezclado disponibles comercialmente son aptos. Contactar a Ingeniería de Sistemas de Sika Industry para consejos específicos.

Mientras que el componente A de Sikasil® SG-500 es estable en aire, el componente B es sensible a la humedad y únicamente debe ser expuesto, brevemente al aire. Las juntas deben estar adecuadamente dimensionadas ya que los cambios no son posibles después de su construcción. Las bases para el cálculo de las dimensiones necesarias para las juntas son los valores técnicos del adhesivo y los materiales de construcción adyacentes, la exposición de los elementos de construcción, su construcción y la dimensión, así como también las cargas externas. Para más información comunicarse con el Depto. de Servicio Técnico de Sika Industry.

Acabado y terminación

El acabado y la terminación deben realizarse dentro del tiempo abierto del adhesivo. No utilizar agentes de acabado.

Remoción

Sikasil®SG-500 no curado puede ser removido de las herramientas y de los equipos con Sika® Remover- 208 u otro solvente adecuado. Los mezcladores estáticos del equipamiento pueden limpiarse con Sikasil® Mixer Cleaner. Las manos y la piel que hayan sido expuestas deberán ser limpiadas inmediatamente con Sika® Handclean Towel o un limpiador de manos industrial apropiado y agua. No utilizar solventes!

Pintado

Sikasil® SG-500 es un adhesivo elástico y no puede ser pintado.

Información adicional

Copias de las siguientes publicaciones estan disponibles a pedido:

- Hoja de Seguridad del Producto
- Guía general “Structural Silicone Glazing with Sikasil® Adhesives”

Información del Packaging

Balde (comp. A)	25 kg
Tambor (comp. A)	260 kg
Balde (comp. B)	20 kg

Bases de valor

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias ajenas a nuestro control.

Información de Salud y Seguridad

Para información y asesoramiento sobre el transporte, manejo, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad del Producto que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

Indicaciones de Protección del Medio Ambiente

No arrojar el producto o envase a la tierra o a cursos de agua o desagües. Respetar las indicaciones locales vigentes respecto de los residuos y/o desechos. Si fuera necesario, consultar la Hoja de Seguridad del Producto, solicitándola al fabricante.

Nota legal

Esta información y, en particular, las recomienda daciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite.

Hoja de Datos del Producto
Version 2 (01 / 2014)

Sikasil® WS-305 CN

Sellador Climático

Datos Técnicos del Producto

Base QuÍmica		Silicona de 1C
Color (CQP1 001-1)		Negro, otros consultar
Mecanismo de curado		Curado por humedad
Tipo de curado		Neutro
Densidad (No curado) (CQP 006-4)	Transparente y Aluminio Todos los demás colores	1.03 kg/l aprox. 1.49 kg/l aprox.
Propiedades tixotrópicas (CQP 061-4 / ISO 7390)		1 mm aprox.
Temperatura de aplicación		+5 a + 40°C
Tiempo de formación de piel[2] (CQP 019-2)	Transparente y Aluminio Todos los demás colores	40 min aprox. 15 min aprox.
Tiempo sin pegajosidad al tacto[2] (CQP 019-1)		180 min aprox.
Velocidad de curado (CQP 049-1)		Ver diagrama 1
Dureza-Shore A [3] (CQP 023-1 / ISO 868)		25 aprox.
Resistencia a la tracción (CQP 036-1 / ISO 37)		1. 0 N/mm2 aprox.
Elongación de rotura (CQP 036-1 / ISO 37)		900% aprox.
Resistencia a la propagación del desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)		4.0 N/mm aprox.
Módulo 100% (CQP 036-1 / ISO 37)		0.4 N/mm2 aprox.
Capacidad de movimiento (ASTM C 719 [4])		± 50%
Resistencia térmica (CQP 513-1) Corto tiempo	4 horas 1 hora	200°C aprox. 220°C aprox.
Temperatura de servicio		-40 a 150°C aprox.
Vida útil (almacenar por debajo de 25° C) (CQP 016-1)		12 meses

[1] CQP=Procedimiento de Calidad Corporativo [2] 23°C/50% r.h. [3] Después 28 días de curado [4] Aprobado p/Instituto de 3ros

Descripción

Sikasil® WS-305 CN es un sellador de silicona de curado neutro con una alta capacidad de movimiento y excelente adhesión a una amplia gama de sustratos.

Sikasil® WS-305 CN se fabrica de acuerdo con el sistema de garantía de calidad ISO 9001 y con el programa de ¨Cuidado Responsable".

Ventajas del producto

- Cumple con los requsitos de ASTM C 920 (class 50), TT-S00230C, TT-S001543A
- Resistencia excepcional a los rayos UV e intemperie
- Adhiere bien a muchos sustratos incluyendo vidrio, metales, metales recubiertos y pintados, plásticos y madera.

Areas of Applicación

Sikasil® WS-305 CN puede ser utilizado para aplicaciones resistentes a la intemperie y sellados que requieren durabilidad bajo condiciones severas.

Sikasil® WS-305 CN es particularmente apto como un sellador climá tico para muros de cortina y ventanas. Este producto es apto únicamente para ser utilizado por profesionales experimentados. Pruebas con sustratos y condiciones reales deberán ser realizadas para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material

Mecanismo de curado

Sikasil®WS-305CN cura por reacción con la humedad atmosférica. Así, esta reacción comienza por la superficie y prosigue hacia el centro de la junta. La velocidad de curado depende de la humedad relativa y la temperatura l (ver el diagrama 1 más abajo). No es aconsejable calentar por sobre los 50° C para acelerar la vulcanización ya que puede producir la formación de burbujas. A bajas temperaturas el contenido de agua en el aire es menor y el proceso de curado se realiza más lentamente.

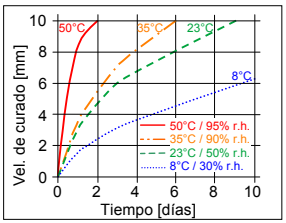


Diagrama 1:Vel. de Curado Sikasil® de 1C

Límites de Aplicación

La mayoría de Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS y otros selladores de silicona fabricados por Sika para la construcción, son compatibles entre sí y con selladores SikaGlaze® IG. Para información específica referida a compatibilidad entre varios Sikasil® y productos SikaGlaze® IG, contacte al Servicio Técnico de Sika Industry. Todos los demás selladores deben contar con la aprobación de Sika antes de utilizarlos en combinación con Sikasil® WS-305 CN . Cuando se utilicen dos o más selladores reactivos diferentes, permita que el primero cure completamente antes de aplicar el próximo. No utilizar Sikasil® WS-305 CN sobre elementos de poliacrilato y de policarbonato pretensados ya que puede causar grietas por tensión ambiental (rajaduras).La compatibilidad con perfiles de respaldo de juntas y otros materiales accesorios con Sikasil® WS-305CN deben ser probados por anticipado. Juntas de profundidad mayor a 15 mm, deben evitarse. La información antes mencionada se ofrece sólo como una guía general. Recomendaciones sobre aplicaciones específicas se brindan a solicitud.

Método de aplicación

Preparación de la superficie

Las superficies deberán estar limpias, secas y libres de aceite, grasa y polvo. Consejos para aplicaciones específicas y métodos de tratamientos previos de superficies se encuentran disponibles a través del Departamento de Servicio Técnico de Sika Industry.

Aplicación

Después de una preparación apropiada de la junta y el sustrato, se aplica Sikasil®WS-305 CN con una pistola. Las juntas deben estar dimensionadas en forma adecuada ya que los cambios no serán posible después de construcción. Para un rendimiento óptimo el ancho de las juntas debe estar diseñado de acuerdo con la capacidad de movimiento del sellador basado en el movimiento real esperado.

La profundidad mínima de la junta es 6 mm y se debe respetar una relación ancho / profundidad de 2:1. Para rellenar se recomienda utilizar cordón de respaldo de espuma de céldas cerradas con un sellador compatible, por ejemplo un cordón de espuma de PE de alta flexibilidad y resistencia. Si las juntas son muy poco profundas, como material de respaldo recormendamos utilizar una cinta de PE. Esta actúa como una película anti-adherente, permitiendo que la junta se mueva y que la silicona se expanda libremente. Para más información comunicarse con el Departamento de Sika Industry

Acabado y terminación

El acabado y la terminación debe realizarse dentro del tiempo de formación de piel del sellador.Para el acabado y con el Sikasil® WS-305 CN fresco, recién aplicado, presione el sellador sobre los lados de la junta para conseguir una buena humectación de la superficie adherente.

Remoción

Sikasil®WS-305 CN no curado puede ser removido de herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material sólo se puede remover en forma mecánica.

Las manos y la piel que hayan sido expuestas deberán ser lavadas con Sika® Handclean Towel o un limpiador de manos industrial apropiado y agua. No utilizar solventes!

Pintado

Sikasil ® WS-305 CN no puede ser pintado.

Información adicional

Se encuentran disponibles a solicitud copias de las siguientes publicaciones:

- Hoja de Seguridad del Producto.

Información del Packaging

Unipack	600 ml

Bases de Valor

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos del Producto están basados en pruebas de laboratorio Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Información de Salud y Seguridad

Para más información y asesoramiento en materia de transporte, manipulación, almacenamiento y dispo sición de productos químicos, los usuarios deben referirse a las Hojas de Datos de Seguridad del Producto que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad.

Nota legal

Esta información y, en particular, las recomienda daciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posisibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios, deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviaran a quién las solicite.

Hoja Técnica Producto
Edición 18/02/2015
Identificación no:
01 03 02 01 001 0 000001
SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Puente de adherencia para hormigón y protección anticorrosiva de armaduras

Descripción del Producto

SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem® es un producto a base de cemento y resinas epoxi modificadas, de 3 componentes con inhibidor de la corrosión, usado como puente de adherencia y protección anticorrosiva de armadura. **SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem®** cumple los requerimientos de la norma EN 1504-7.

Usos

- Conveniente para el control de áreas anódicas (Principio 11, método 11.1 de la EN 1504-9).
- Adecuado en la reparación del hormigón como protección contra la corrosión de armaduras.
- Adecuado como puente de adherencia entre hormigón y mortero.

Características / Ventajas

- Contiene la tecnología EpoCem® - puente de adherencia superior
- Tiempos abiertos prolongados para la reparación con morteros
- Compatible con los morteros de reparación Sika® MonoTop®
- Excelente adherencia al hormigón y el acero
- Contiene inhibidor de corrosión
- Certificado para aplicaciones bajo condiciones de carga dinámica
- Buena resistencia a la penetración de aguas y cloruros
- Alta resistencia a tensiones de corte
- Pot Life extendido
- Fácil de mezclar
- Aplicado a pinceleta o usando pistola de aplicación de pinturas.

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Colores

Componentes mezclados color gris cemento.

Componente A:	Líquido color blanco.
Componente B:	Líquido incoloro.
Componente C:	Agregado color gris cemento.

Presentación

Juego predosificados de 4 kg.

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento / Conservación

6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 25 ºC.

Datos Técnicos		
Base Química	Cemento Portland, resina epoxi, agregados seleccionados y aditivos	
Densidad	A+B+C mezclado: ~ 2.0 kg/l (a +23ºC)	(EN 1770)
Coeficiente de Expansión Térmica	18 x 10^{-6} m/(m x °C)	
Coeficiente de Difusión de dióxido de carbono (μCO_2)	μCO_2 ~ 40.000	
Resistencia a la difusión del vapor de agua	μH_2O ~ 700	
Propiedades Mecánicas / Físicas	+ 20°C en condiciones de laboratorio	
Tensión de adherencia	> 1.5 N/mm² luego de 28 días	
Resistencia al corte	~16 N/mm^2 (tiempo de espera 2 horas)	
Resistencia a la compresión	40 N/mm²	(28 días)
Resistencia a la flexotracción	10 N/mm²	(28 días)

Información del Sistema

Estructura del Sistema	**SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®** es parte de la línea de morteros de reparación de Sika® y cumple con la parte pertinente a la norma Europea EN 1504.

Detalles de Aplicación	
Consumo / Dosificación	*Como revestimiento de protección contra la corrosión de la armadura:* ~ 2 kg por m² y capa de aplicación (~ 1mm espesor) En total un mínimo de 2 manos, espesor de capa (~ 2mm espesor) *Como puente de adherencia sobre sustrato*: > 1.5 a 2.0 kg por m² /mm dependiente de las condiciones del sustrato.
Calidad del Sustrato	*Hormigón:* El sustrato debe estar limpio, seco y sin restos de contaminantes como suciedad, materiales sueltos y materiales que reduzcan la adherencia o impidan el mojado de los materiales de reparación. *Acero de refuerzo* Si el soporte es de acero, deberá estar limpio y exento de aceite, grasa, restos de óxido y todo material que contribuya a la corrosión debe ser eliminado y el acero de refuerzo limpiado a nivel SA 2 de acuerdo a la ISO 8501-1.
Preparación del Soporte	*Hormigón* Las partes sueltas o débiles del hormigón eliminarse por medios mecánicos. La superficie a tratar debe estar pre humedecida y no permitir que se seque antes de la aplicación del mortero de reparación cementicio. La superficie tiene que estar saturada a superficie seca, húmeda pero no saturada y los poros no deben contener agua. *Acero de refuerzo:* La superficie deben ser preparadas utilizando técnicas de limpieza por granallado ó hidrolavado a muy alta presión.

Condiciones / Limitaciones de Aplicación	
Temperatura del Soporte	Mínimo +5º C / máximo +30º C
Temperatura Ambiente	Mínimo +5º C / máximo +30º C
Instrucciones de Aplicación	
Tiempo de espera	*Máximo tiempo de espera antes de la aplicación del mortero de reparación* Los morteros de reparación Sika® y hormigones de no rápido fraguado pueden ser aplicados sobre **SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®** dentro de un tiempo máximo de: 6 horas con + 30°C 5 horas con +20°C 2 horas con +10°C 1 hora con +5°C
Mezclado	**SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®** debe mezclarse utilizando una mezcladora eléctrica de baja velocidad (<250 rpm). Agitar fuertemente los componentes A y B antes de abrir los envases. Verter los componentes líquidos A y B en un recipiente adecuado para la mezcla y mezclar durante 30 segundos. Mientras se siguen mezclando los componentes A+B se añade lentamente el componente C (polvo). Mezclar los tres componentes juntos durante un mínimo de 3 minutos, lo que minimiza la adición de aire. Dejar reposar durante 5 – 10 minutos hasta que el material de recubrimiento presente una consistencia de suave goteo, idónea para ser colocada con pincel. **¡NO AGREGAR AGUA!**
Método de Aplicación / Herramientas	*Como protección contra la corrosión del acero de refuerzo* Aplicar la primer mano de aproximadamente 1 mm de espesor, utilizando pinceleta de cerda dura o con pistola aplicadora de pinturas sobre la superficie correctamente preparada. Aplicar una segunda mano cuando la primer mano esté dura superficialmente, que no se hunda la uña del dedo (~ 2 – 3 horas a +20° C). *Como puente de adherencia:* Aplicar con pinceleta de cerda dura o pistola aplicadora sobre el sustrato correctamente preparado. Para lograr una buena adherencia, **SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®** debe penetrar bien en el sustrato, rellenando todos los poros (espesor mínimo de capa de 0.5 mm). Recién colocado **SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®** debe ser protegido de la contaminación y la lluvia hasta la colocación del mortero de reparación. *Aplicación bajo carga dinámica:* **SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®** ha sido testeado con los siguientes morteros de reparación Sika y se encuentra certificado para aplicaciones bajo carga dinámica. Consulte las Hojas Técnicas de estos productos para más información: *Proceso vía seca* Protección contra la corrosión: **SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®** Reparación y recubrimiento: **SikaCem®-Gunite 133** *Proceso vía húmeda* Protección contra la corrosión y/o puente de adherencia: **SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®** Reparación y recubrimiento: **Sika MonoTop® 615**
Limpieza de Herramientas	Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con agua. Una vez curado/endurecido el material sólo

	podrá eliminarse por medios mecánicos.
Vida de la Mezcla	~ 3 Horas a + 20°C
Notas de Aplicación / Limitaciones	– Consulte el Método de aplicación para reparación del hormigón utilizando los sistemas Sika MonoTop® para más información sobre la preparación del sustrato o hacer referencia a las recomendaciones de la norma europea EN 1504-10 – Evite la aplicación bajo acción directa del sol y/o fuerte viento y/o lluvia. – No añadir agua a la mezcla. – Aplicar solo sobre superficies firmes y sustratos preparados. – No se recomienda para su uso con hormigones de fragüe rápido o morteros del mismo tipo.
Detalles de Curado	
Tratamiento de curado	Proteja el mortero fresco de la lluvia mientras el material no haya curado.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja Técnica Producto
Edición 12/12/2012
Identificación no:
010803020010000011
Sika® Top Pisos

Sika® Top Pisos

Mortero cementicio fibrado para pisos industriales y carpetas

Descripción del Producto

SikaTop® Pisos es un mortero cementiceo de dos componentes fibrado y llaneable, de baja contracción y alta resistencia mecánica, predosificado y listo para usar.

Ha sido especialmente diseñado para la ejecución de pisos industriales y carpetas tanto sobre sustratos cementiceos frescos como endurecidos.

Usos

- Carpetas y pisos industriales, tanto para esquemas fresco sobre fresco como también fresco sobre endurecido.
- Apto para pisos expuestos a tránsito moderado y continuo: en industrias, frigoríficos y cámaras frigoríficas, talleres, playas de carga y descarga , estacionamientos, depósitos, estaciones de servicio , circulaciones , solados deportivos, rampas y plataformas de carga y descarga, etc.

Características / Ventajas

- Elevada adherencia al hormigón y morteros
- Permite generar espesores de 1 cm. a 2,5 cm. sin fisuración.
- Posee excelente resistencia a la compresión, flexión y abrasión.
- Es de rápido endurecimiento y rápida habilitación.
- Posee excelente resistencia a las bajas temperaturas.
- Posee baja capacidad de absorción de agua.
- Resiste a los ciclos de congelamiento y deshielo.
- No es inflamable, ni combustible, ni corrosivo.

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Colores

Componente A:	Líquido color blanco.
Componente B:	Polvo con color.
Rango de colores:	Gris y Rojo.

Bajo acción directa de la luz solar puede presentar decoloración o variación de color; esto no influye en la función y características del revestimiento.

Presentación

Componente A:	Bidón de 5 kg
Componente B:	Bolsa de 30 kg
Mezcla A+B:	35 kg listos para ser usado.

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento / Conservación

6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 ºC y + 30 ºC.

Datos Técnicos

Base Química

Cementicio - Acrílico

Información del Sistema

Detalles de Aplicación	
Consumo / Dosificación	22 kg/m² x cm de espesor. Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.
Calidad del Sustrato	El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de como mínimo 25 N/mm^2 (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm^2 (1.5 MPa) El sustrato debe estar limpio, seco y sin restos de contaminantes como suciedad, aceita, grasa, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc. En caso de sustratos críticos, la aplicación de un área de prueba es muy recomendable.
Preparación del Soporte	Los soportes de hormigón deben prepararse mecánicamente mediante granallado o escarificado para eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada. Las partes sueltas o débiles del hormigón eliminarse y los defectos superficiales como poros u oquedades deben quedar expuestos. Las reparaciones en el soporte, el relleno de oquedades y la nivelación debe realizarse con los productos adecuados de las gamas **SikaFloor®** o **SikaDur**. El hormigón o soporte cementicio debe imprimarse o nivelarse para obtener una superficie firme. Las irregularidades deben eliminarse mediante medios mecánicos, por ejemplo esmerilado ó granallado. Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante barrido y posterior aspirado.
Condiciones / Limitaciones de Aplicación	
Temperatura del Soporte	Mínimo +10º C / máximo +30º C
Temperatura Ambiente	Mínimo +10º C / máximo +30º C
Humedad del Soporte	El sustrato debe estar húmedo pero no encharcado. En caso de hormigones nuevos, el mismo debe estar "tirando" y antes que inicie el fragüe, al momento de la colocación de **Sika® Top Pisos**.
Humedad Relativa del Aire	Máximo 80% h.r.
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3ºC por encima del Punto de Rocío durante la aplicación. Nota: Condiciones de baja temperatura y alta humedad acrecientan la posibilidad de eflorescencias.
Instrucciones de Aplicación	
Mezclado	Componente A : Componente B = 14 : 86 (en peso)

Herramientas de Mezclado	El **Sika® Top Pisos** debe mezclarse utilizando una mezcladora eléctrica de baja velocidad (300 – 400 rpm) o un equipo del tipo orbital ó mezcladora de morteros de albañilería u hormigonera (de acuerdo a la cantidad).
Método de Aplicación / Herramientas	SISTEMA FRESCO SOBRE ENDURECIDO *Preparación de la superficie* Acorde al punto Preparación del soporte *Imprimación* Previo humedecimiento de la misma, la superficie debe imprimarse con una lechada de cemento y arena fina, en proporción 1:1 en peso, la cual debe ser mezclada con una dilución 1:1 en volumen de agua y componente A de **SikaTop® Pisos**. La cantidad de dilución a agregar se ajusta visualmente para obtener la consistencia de una lechada. La imprimación no debe estar seca al momento de la colocación del mortero. *Mezclado* **SikaTop® Pisos** es un producto predosificado, A/B= 1/6; pero recomendamos emplear aproximadamente un 10 % menos del componente A (líquido), para graduar el resto de líquido en función de la temperatura y la humedad ambiente. En caso de bajas temperaturas puede emplearse menor cantidad del componente A. El producto permanece aplicable por una hora a la temperatura de 20º C; en caso de mayores temperaturas o demoras importantes en la colocación, para recuperar la trabajabilidad del mortero se puede agregar una cantidad adicional de componente A, hasta completar como máximo todo el contenido del bidón de 5 kg. Se prepara el mortero en hormigonera común del tamaño adecuado a la magnitud de la obra. El tiempo de mezcla es de 3 minutos (una vez cargado el trompo). Se obtiene un mortero muy trabajable. Si bien el aspecto del material una vez volcado es un poco seco, esto permite optimizar la terminación superficial del piso, cerrando los poros de inmediato. *Colocación* Una vez volcado el mortero en el paño, se lo acomoda con una regla e inmediatamente se le da la terminación con llana lisa a mano. *Habilitación* Puede realizarse a las 48 horas (a 20° C), ya que **SikaTop® Pisos** desarrolla en tres días las resistencias mecánicas que un mortero u hormigón testigo alcanza en 28 días. SISTEMA FRESCO SOBRE FRESCO *Preparación de la superficie* El hormigón de base deberá poseer las siguientes características: asentamiento de 8 cm. a 10 cm. y deberá estar “tirando”, y antes de que inicie el fragüe, al momento de la colocación de **SikaTop® Pisos**. *Imprimación* No se requiere. *Mezclado* Es válido lo mencionado para el Sistema fresco sobre endurecido. *Colocación* Es válido lo mencionado para el Sistema fresco sobre endurecido. *Habilitación* Es válido lo mencionado para el Sistema fresco sobre endurecido.

Limpieza de Herramientas

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con agua. Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Vida de la Mezcla

Temperatura	Tiempo
+10º C	~ 60 minutos
+20º C	~ 45 minutos
+30º C	~ 25 minutos

Notas de Aplicación / Limitaciones

No reemplazar el componente A por agua, porque se desmejoran las propiedades del mortero.

Se aconseja respetar los tiempos indicados para la mezcla de los dos componentes.

Durante el proceso de llaneado es normal que aparezca despeluzamiento de la fibra, pero el mismo es superficial y no incide en la correcta terminación estética del piso.

Se aconseja realizar todas las tareas (remiendos ó retoques) en el mismo momento que se está avanzando con la aplicación del material.

Realizar pruebas a fin de ajustar los parámetros de colocación y terminación previamente si se deseara realizar llaneado mecánico.

No colocar **SikaTop® Pisos** a temperaturas inferiores a + 10° C.

El curado a bajas temperaturas retrasa la evolución de las resistencias mecánicas.

Realizar un correcto curado de **SikaTop® Pisos**, protegiéndolo de la acción del viento y del sol.

Se recomienda no aplicar revestimientos o productos epoxídicos sobre **SikaTop® Pisos**.

Valores Base

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

Restricciones locales

Notar que el resultado del desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Notas Legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 18/05/2012
N° de identificación:
01 07 01 01 002 0 000055
SikaTop® Seal-107 FLEX

SikaTop® Seal-107 FLEX

Revestimiento impermeable flexible

Descripción del producto

SikaTop® Seal-107 FLEX es un revestimiento impermeable flexible, de dos (2) componentes, no tóxico a base de cemento modificado con polímeros.

Usos

SikaTop® Seal-107 FLEX se utiliza para:

- Impermeabilizar y prevenir filtraciones a presión de agua positiva o negativa, en exteriores o interiores, sobre hormigón, morteros y mampostería
- Reservorios de agua, tanques y recipientes
- Piletas de natación y estanques
- Sótanos y Subsuelos
- Muros de contención y submuraciones
- Fosos de ascensor
- Baños
- Maceteros

Ventajas

- Fácil de aplicar con brocha o con llana delgada
- No requiere agua agregada
- Componentes pre dosificados
- Rápido y fácil de mezclar
- Muy Buena adherencia
- Protege al hormigón armado de la carbonatación
- Protege contra la penetración de agua
- No corroe al acero o el hierro
- Pintable
- Apto para el contacto con agua potable

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color

Componente A: Líquido blanco
Componente B: Polvo gris

Producto mezclado: Cemento gris.

Presentación

Unidades de 25 Kg (bolsa de 20 Kg y balde de 5 L)

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil

6 meses el Comp. B y 12 meses el Comp. A a partir de la fecha de fabricación en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados en lugares frescos y secos. El componente líquido debe ser protegido del congelamiento.

Datos Técnicos

Base química	Comp. A: Polímeros líquidos y aditivos Comp. B: Cemento portland seleccionado con aditivos y agregados
Densidad	Densidad de mortero fresco: ~2,00 kg/l
Espesor de capa	0,75 mm mín. 1,50 mm máx.
Expansión Térmica	13 x 10^{-6} por °C

Propiedades Físicas / Mecánicas

Resistencia a la compresión (Según EN 196-1)

3 días	~ 20 N/mm^2
28 días	~ 35 N/mm^2

Resistencia a la Flexión (Según EN 196-1)

3 días	~ 6 N/mm^2
28 días	~ 10 N/mm^2

Resistencia a la Tracción	Curado en agua: ~ 3,2 N/mm^2 después de 14 días Curado al aire: ~ 4,5 N/mm^2 después de 14 días
Adherencia	2,0 a 3,0 N/mm^2 (falla de sustrato)
Módulo de Elasticidad (E)	Estático: ~ 8,4 kN/mm^2

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Dependiendo de la rugosidad del sustrato, del perfil de la superficie y del espesor de la capa aplicada. Aproximadamente ~ 2,0 Kg/m^2/mm (excluyendo al pérdida por desperdicio, irregularidad de la superficie y porosidad, etc.). 1 unidad de 25 Kg rinde ~ 12,5 L de mortero
Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar estructuralmente sano y libre de todo rastro de contaminantes, partículas sueltas o mal adheridas, lechadas de cemento, aceites y grasas, etc.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato	+8°C mín. / +35°C máx.
Temp. Ambiente	+8°C mín. / +35°C máx.

Instrucciones de aplicación

Mezclado	Para aplicar con pinceleta: mezclar el total de los componentes A y B (relación en peso) A : B = 20 : 80 Para aplicar con llana: Quitar ~ 1,5 L del componente A y adicionar la totalidad del Componente B. (Relación en peso) A : B = 15 : 85 *Nota:* Se puede ajustar la trabajabilidad a llana adicionando componente A a la mezcla.
Tiempo de mezclado	~ 3 minutos

Herramientas de mezclado	**Sikatop® Seal-107 FLEX** debe ser mezclado utilizando preferiblemente un taladro de bajas revoluciones (máx. 500 rpm) con pala mezcladora. No se puede utilizar una hormigonera normal.
Método de aplicación / Herramientas	Agite el componente A antes de usarlo. Introduzca aproximadamente la mitad del componente A en el recipiente de mezclado y agregue el componente B a modo de llovizna mientras lo va mezclando. Agregue el remanente del componente A y continúe mezclando hasta conseguir una mezcla uniforme y sin grumos. La superficie a tratar, deberá ser humedecida a saturación pero sin dejar charcos. *Como lechada:* Aplicar **Sikatop® Seal-107 FLEX** mezclando bien mecánicamente o a mano, utilizando una brocha de cerdas duras. Aplicar con pasadas en la misma dirección. Aplicar una 2da capa de **Sikatop® Seal-107 FLEX** tan pronto como la primer capa haya endurecido. *Como mortero:* Cuando se aplique **Sikatop® Seal-107 FLEX** con llana (para conseguir una terminación lisa), el producto se debe mezclar con una reducción de ~ 1,5 L del componente A. Aplicar la 2da capa de **Sikatop® Seal-107 FLEX** tan pronto como la primer capa haya endurecido. Para tapar oquedades/ presione bien la llana contra la superficie
Limpieza de herramientas	Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua limpia inmediatamente después de su uso. El material ya curado sólo se podrá remover por medios mecánicos.
Vida útil de la mezcla	~ 30 minutos a +20°C
Tiempo de espera entre capas	*Tiempo de espera entre capas* +10°C — ~ 12 horas +20°C — ~ 6 horas +30°C — ~ 3 horas Si el tiempo de espera es superior a 24 horas, se debe hacer un suave lijado de la superficie para poder aplicar. **Sikatop® Seal-107 FLEX** puede ser pintado utilizando imprimaciones o pinturas de base solvente. **Sikatop® Seal-107 FLEX** debe curar mínimamente 7 días antes de ser pintado.
Notas de aplicación / Limitaciones	**Sikatop® Seal-107 FLEX** no es un tratamiento decorativo y puede mostrar signos de “florecimiento” después de una lluvia o en clima húmedo. Esto de ninguna manera afecta al rendimiento del revestimiento. Evite la aplicación a Sol directo y/o en fuertes vientos. Bajo ninguna circunstancia agregue agua a la mezcla. Aplicar sólo sobre sustratos firmes y preparados. No exceda el espesor máximo por capa. Para una impermeabilización haga al menos 2 capas para llegar al espesor total requerido de entre 1,5 y 2,0 mm. En zonas de fuertes filtraciones pueden ser necesarias 3 capas. Proteger el mortero fresco de las heladas y la lluvia, etc. **Sikatop® Seal-107 FLEX** no es una terminación transitable. Utilice un mortero con SikaLatex® para generar una carpeta transitable. Para obras de impermeabilización se requiere especial atención para evitar perforar el recubrimiento al momento de hacer una fijación. Éstas se deben realizar con interacción de las superficies, ya sea con **Sikadur®-31** o **Sikaflex®-11FC**, etc. Cuando se trabaje en estructuras de agua potable debe constatar de que todos los productos **Sika®** asociados también sean aptos para estar en contacto con agua potable.

Detalles de Curado

Tratamiento de cuarado	Se recomienda el curado del **Sikatop® Seal-107 FLEX** inmediatamente después de la aplicación, por un mínimo de 3 a 5 días, para asegurar la correcta hidratación del cemento y para minimizar las fisuras. Utilice mantas de polietileno u otro método similar.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Hoja técnica de producto
Edición 09/07/2013
N° de identificación:
01 07 03 01 005 0 000005
Sika® Waterstop

Sika® Waterstop

Perfiles pre-elaborados elásticos de PVC, para juntas de hormigonado

Descripción del producto

Sika® Waterstop son juntas flexibles basadas en PVC plastificado, elaborado especialmente para sellar juntas de construcción y de expansión cuando se realiza el colado del hormigón.

Están disponibles en diferentes tamaños y perfiles de acuerdo al uso al que serán sometidos.

Usos

- Los perfiles **Sika® Waterstop** se utilizan en el sellado estanco de los diferentes tipos de juntas que se presentan en las construcciones, ya se trate de juntas de dilatación o de trabajo, con altas presiones de agua.
- En general en todo tipo de obra hidráulica que requiera estanqueidad.
- Se diferencian de los selladores de juntas, en función de la ubicación de ambos elementos.
- Los perfiles se colocan en la etapa de construcción, en la posición proyectada cuando el hormigón es colado en los moldes, concretando su función como elemento de estanqueidad a partir del endurecimiento del hormigón.
- Los perfiles **Sika® Waterstop** pueden aplicarse en estructuras de hormigón contenedoras de agua, incluyendo reservorios, canales, plantas de tratamiento de agua, presas, diques y centrales hidroeléctricas, canales de riego, piletas de natación, tanques de agua potable, ríos subterráneos, decantadores, etc.
- Además en impermeabilización en construcciones de edificios y estructuras incluidos grandes subsuelos, estacionamientos subterráneos, subterráneo y diques, fundaciones, túneles, silos, etc.

Ventajas

- Construidas con PVC de alta calidad y durabilidad prolongada.
- Impermeables. Adecuadas para alta presión de agua
- Tienen una gran resistencia a la tracción y adecuado coeficiente de alargamiento a la ruptura
- Resistentes al envejecimiento y a los agentes químicos agresivos.
- Sección con multinervadura que dificulta el paso de agua.
- Fácil de soldar “in situ” mediante termo-fusión.

Ensayos / Aprobaciones

Los perfiles **Sika® Waterstop** han sido ensayadas de acuerdo con:

- IRAM 113.004, probeta III
- US Corps of Engineers: CRD-C 572-74 (Mayo 2006)
- ASTM-D 624, troquel B

Las cintas **Sika® Waterstop** están certificadas como producto no tóxico por el Instituto de Salud Pública de Chile.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color Perfiles de color amarillo.

Presentación

Para juntas de construcción	Tipos V, AR,	Amarillo
Para juntas de expansión	Tipos O, M, OL	Amarillo

Rollos de 15 m

Rollos de 20 m

Rollos de 25 m

Dependerá del tipo y tamaño del perfil

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil 36 meses desde la fecha de fabricación. Almacenar en lugar fresco y seco, bajo techo, protegido de rayos UV, lluvia e intemperie. Rollos en empaque original, mantenidos en forma horizontal, apilados no más de 4 en altura, a temperatura entre +5°C y + 30°C. No apoyar sobre elementos punzantes.

Datos Técnicos

Base química Cloruro de Polivinilo Plastificado (PVC)

Propiedades Físicas

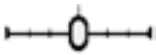
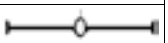
Densidad ~ 1.4 g/cm^3 (± 0.1 g/cm^3)

Temperatura de servicio -15°C a +55°C

Propiedades Mecánicas

Resistencia a la tracción	> 12,5 MPa	(IRAM 113.004, probeta III)
Alargamiento a la rotura	> 300%	(IRAM 113.004, probeta III)
Resistencia al desgarro	> 50 N/mm	(ASTM-D 624, troquel B)
Dureza Shore A	70 ± 2	
Temperatura de soldar	~ 190°C a 200°C	
Doblado en frío a 0° C	sin alteraciones	
Ensayo de extracción acelerada (CRD-C-572)		
Resistencia a la tracción	> 10,5 MPa	
Efecto de los álcalis (CRD-C-572)		
Cambio de peso (7 días)	-0,10% a +0,25%	
Cambio de dureza Shore A (7 días):	± 5	
Resistencia a los álcalis	Cumple norma	
Resistencia química	Exposición permanente: agua, agua de mar y aguas residuales a +23°C Exposición temporaria: álcalis orgánicos diluidos, ácidos minerales, aceites minerales.	

Tipos de Perfiles **Sika Waterstop®**

Tipo	Ancho (cm)	Largo (m)	Empleo	Perfil
V-10 V-15 V-20	10 15 20	25 25 20	En juntas de trabajo con baja o mediana presión de agua.	
O-15 O-22 O-22 L O-32	15 22 22 32	20 20 15 20	En juntas de dilatación con medianos movimientos (hasta de cizalla) y de trabajo y presión de agua elevada.	
OL-30	29	20	Idem anterior	
M-27	27.8	20	En juntas de dilatación con elevados movimientos (hasta de cizalla) y presión de agua media a elevada.	
AR-19	20	20	En juntas de trabajo colocadas superficialmente para soportar bajas y medianas presiones de agua.	

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Soldadura

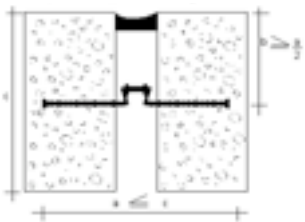
Los perfiles **Sika Waterstop®,** deben ser soldados para lograr piezas integrales de largos definidos o de formas especiales, que permitan el sellado de juntas en elementos de hormigón que cruzan o forman ángulos. La unión se realiza exclusivamente mediante calor aplicado a través de una plancha metálica, preferentemente de cobre. (máx.190°C a 200°C).

El procedimiento a seguir es el siguiente:

- Cortar con precisión los extremos a unir, de tal forma que coincidan perfectamente en todo su ancho, la superficie de contacto a soldar debe ser pareja y uniforme.
- Enfrentar los extremos a soldar, dejando entre ambos un espesor algo superior al de la plancha metálica.
- Calentar la plancha metálica hasta la temperatura de fusión del material (verificar previamente con algún trozo) y colocarla entre los extremos a soldar; aproximar ambos extremos hasta que estén en contacto con ella, manteniendo esta posición por algunos segundos hasta notar la fusión del material.
- Retirar el equipo de soldadura y se unen inmediatamente los dos extremos fundidos presionando.

Método de aplicación / Herramientas

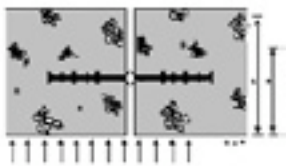
Para lograr un anclaje perfecto de las aletas y evitar puntos débiles en el hormigón, las cintas **Sika Waterstop®** deben ubicarse a una distancia desde la superficie, igual o mayor a la mitad del ancho de la cinta, preferentemente en el medio del hormigón; y para ello el ancho elegido no debe superar el espesor total de la pieza de hormigón.



Para mantenerlas firmes durante el hormigonado se las debe fijar al encofrado o a los hierros de la armadura. Para ello pueden utilizarse alambres pasantes por orificios ejecutados en los bordes de las cintas.

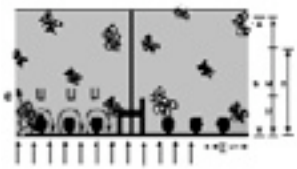
Para lograr una junta impermeable, es necesario que las cintas **Sika Waterstop®** se encuentren perfectamente embebidas y adheridas en el hormigón, por lo que es recomendable el uso de un aditivo plastificante, para aumentar la trabajabilidad de éste y asegurar un llenado total, por arriba y por debajo de las aletas de las cintas.

Funcionamiento de las cintas Sika Waterstop®



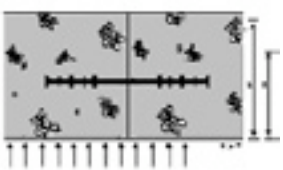
Modelo O

Funcionamiento de las cintas Sika Waterstop®



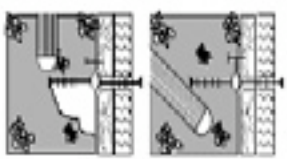
Modelo AR 19

Funcionamiento de las cintas Sika Waterstop®



Modelo V

Demostración del correcto llenado del hormigón



Incorrecto Correcto

Formas especiales para encuentros o uniones entre diferentes planos y/o cruces:

- Pieza de cruz plana
- Pieza de cruz vertical
- Pieza T-plana
- Pieza T-vertical
- Pieza L-plana
- Pieza de esquina vertical



Pieza en T



Pieza en Cruz



Pieza en Ángulo



Pieza en L

Notas de aplicación / Limitaciones	• Cuando el trabajo lo requiera, proteger el perfil **Sika Waterstop®** con un sellador elástico, **Sikaflex® 1 A** o **Sika® Swell S-2** para acompañar los movimientos del hormigón. • Los selladores asfálticos y el poliestireno expandido no pueden estar en contacto con los perfiles **Sika Waterstop®** • Ante dudas respecto a sistemas de colocación, detalles constructivos, métodos de soldadura, etc. y para trabajos de envergadura o aplicaciones especiales, consultar con el Departamento Técnico.
Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Información de higiene y seguridad	Para información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

ANEXOS

PÁG.

1 Fórmulas para calcular

perímetros y áreas de planos 800

perímetros, áreas, y volúmenes de sólidos 800

2 Conversión de unidades

de longitud 801

de superficie 801

de volumen 801

de capacidad 802

de peso 802

de presión 802

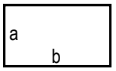
de fuerza 802

de temperatura 802

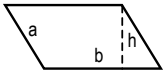
CÁLCULO DE PERÍMETROS Y ÁREAS DE PLANOS



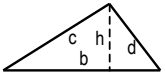
Cuadrado
P = 4ℓ
S = ℓ²



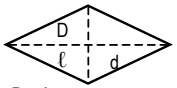
Rectángulo
P = 2(a+b)
S = a.b



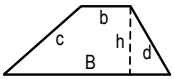
Paralelogramo
P = 2(a+b)
S = b.h



Triángulo
P = b+c+d
S = b.h / 2

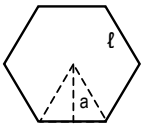


Rombo
P = 4ℓ
S = D.d / 2



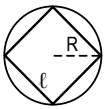
Trapecio
P = B+b+c+d
S = (B+b D)h / 2

Polígonos inscriptos en una circunferencia de radio R

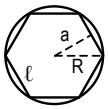


Polígono regular de "N" lados
P = ℓ.N
S = ℓ.N.a / 2
a = ℓ.f
donde f es un valor que depende del número de lados (ver tabla)

	N	f
Pentágono	5	0,6882
Hexágono	6	0,8660
Octógono	8	1,2071
Decágono	10	1,5388
Dodecágono	12	1,8660



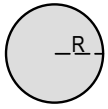
Cuadrado
ℓ = R√2
P= 4R√2 = 4ℓ
S= 3aℓ = 3aR
√2 = 1,4142



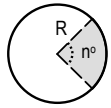
Hexágono Regular
ℓ = R
a = R√3 / 2
P= 6ℓ = 6R
S= 2R² = ℓ²
√3 = 1,73



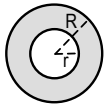
Triángulo Equilátero
ℓ = R √3
h = 3R / 2
P= 3ℓ = 3R √3
S= ℓ.h / 2 = 3R² √3 / 4



Circunferencia
P = 2πR
Círculo
S = πR²

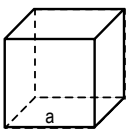


Arco de circunferencia
(de ángulo nº)
P = πRnº / 180º
Sector circular
(de ángulo nº)
S = πR²nº / 360º

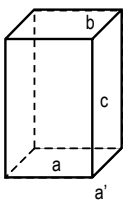


Corona circular
R = radio mayor
r = radio menor
S = π(R². r²)

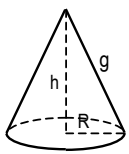
CÁLCULO DE PERÍMETROS ÁREAS Y VOLÚMENES DE SÓLIDOS



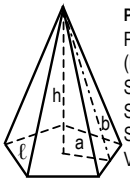
Cubo
$S_B = a^2$
$S_L = 4a^2$
$S_T = 6a^2$
$V = R^3$



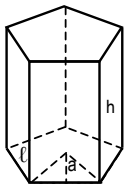
Prisma recto de Base rectangular
(paralelepípedo u ortoédro)
$S_B = a.b$
$S_L = 2c(a+b)$
$S_T = 2(ab+ac+bc)$
$V = a.b.c$



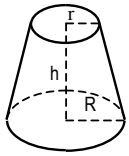
Cono
$P_B = 2\pi R$
$S_B = \pi R^2$
$S_L = \pi R.g$
$S_T = \pi R(g+R)$
$V = (\pi R^2.h)/3$



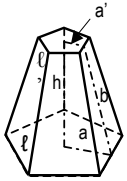
Pirámide
$P_B = \ell.N$
(P_B = perímetro de la base)
$S_B = P_B.a / 2 = \ell.N.a / 2$
$S_L = P_B.b / 2$
$S_T = S_B + S_L = P_B (a+b) / 2$
$V = S_B.h / 3 = P_B.a.h / 6$



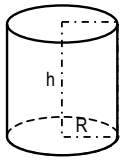
Prisma recto de base poligonal de n lados
$P_B = \ell.N$
$S_B = P_B.a / 2 = \ell.N.a / 2$
$S_L = P_B.h = \ell.N.h$
$S_T = P_B(a+h) = \ell.N(a+h)$
$V = P_B.a.h / 2 = \ell.N.a.h$



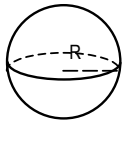
Tronco de Cono
$P_B = 2\pi R$
$P_b = 2\pi r$
$S_B = \pi R^2$
$S_b = \pi r^2$
$S_L = \pi.g(R+r)$
$S_T = \pi(R^2+r^2+gR+gr)$
$V = \pi h(R^2+ r^2+R r)$



Tronco de pirámide
$P_{B'} = \ell.N$
$P_b = \ell'.N$
$S_B = P_B.a / 2 = \ell.N.a / 2$
$S_b = P_b.a' / 2 = \ell'.N.a' / 2$
$S_L = (P_B+P_b)b / 2$
$S_T = P_B (a+b) + P_b (a'+b) / 2$
$V = (S_B + S_b + \sqrt{S_B.S_b})\ h / 3$



Cilindro
$P_B = 2\pi R$
$S_B = \pi R^2$
$S_L = 2\pi.R.h$
$S_T = 2\pi(R^2+Rh)$
$V = S_B h = \pi R^2.h$



Esfera
$S = 4\pi R^2$
$V = 4\pi R^3 / 3$

CONVERSIÓN DE UNIDADES

Unidades de longitud

Convertir	en	multiplicar por	Convertir	en	multiplicar por
mm	cm	0,1	cm	mm	10
mm	m	0,001	m	mm	1.000
cm	m	0,01	m	cm	100
m	Km	0,001	Km	m	1.000
pulgada	cm	2,54	cm	pulgada	0,3937
pulgada	pié	0,0833	pié	pulgada	12
pié	cm	30,48	cm	pié	0,03281
pié	yarda	0,3333	yarda	pié	3
yarda	m	0,9144	m	yarda	1,09361
braza	m	1,67	m	braza	0,5988
milla terrestre	Km	1,60934	Km	milla terrestre	0,62137
milla náut. (USA)	Km	1,852	Km	milla náut. (USA)	0,53996
milla náut. (UK)	Km	1,85318	Km	milla náut. (UK)	0,53961

Unidades de superficie

Convertir	en	multiplicar por	Convertir	en	multiplicar por
mm^2	cm^2	0,01	cm^2	mm^2	100
cm^2	dm^2	0,01	dm^2	cm^2	100
cm^2	m^2	0,0001	m^2	cm^2	10.000
m^2	hm^2 (hectárea)	0,0001	hm^2 (hectárea)	m^2	10.000
m^2	km^2	0,000001	km^2	m^2	1:000.000
pulgada cuadrada	cm^2	6,4516	cm^2	pulgada cuadrada	0,155
pulgada cuadrada	pié cuadrado	0,00694	pié cuadrado	pulgada cuadrada	144,03566
pié cuadrado	cm^2	929,0304	cm^2	pié cuadrado	0,00108
pié cuadrado	m^2	0,0929	m^2	pié cuadrado	10,76391
pié cuadrado	yarda cuadrada	0,11113	yarda cuadrada	pié cuadrado	8,99863
yarda cuadrada	m^2	0,00694	m^2	yarda cuadrada	144
acre	hm^2 (hectárea)	0,40406	hm^2 (hectárea)	acre	2,47488
milla cuadrada	km^2	2,58998	km^2	milla cuadrada	0,3861

Unidades de volumen

Convertir	en	multiplicar por	Convertir	en	multiplicar por
mm^3	cm^3	0,001	cm^3	mm^3	1.000
mm^3	dm^3	0,000001	dm^3	mm^3	1:000.000
cm^3	dm^3	0,001	dm^3	cm^3	1.000
cm^3	m^3	0,000001	m^3	cm^3	1:000.000
dm^3	m^3	0,001	m^3	dm^3	1.000
pulgada cúbica	cm^3	16,38706	cm^3	pulgada cúbica	0,06102
pié cúbico	cm^3	28.316,84659	cm^3	pié cúbico	0,00004
pié cúbico	m^3	0,02832	m^3	pié cúbico	35,31467
yarda cúbica	m^3	0,76455	m^3	yarda cúbica	1,30795
galón (USA)	m^3	0,00379	m^3	galón (USA)	264,20079
galón (UK)	m^3	0,00455	m^3	galón (UK)	220,00264

Unidades de capacidad

Convertir	en	multiplicar por	Convertir	en	multiplicar por
cm^3	l	0,001	l	cm^3	1.000
dm^3	l	1	l	dm^3	1
dm^3	Hl	0,01	Hl	dm^3	100
l	Hl	0,01	Hl	l	100
l	m^3	0,001	m^3	l	1.000
pulgada cúbica	l	0,01639	l	pulgada cúbica	61,01281
pié cúbico	l	28,3205	l	pié cúbico	0,03531
galón (USA)	l	3,785	l	galón (USA)	0,2642
galón (UK)	l	4,5454	l	galón (UK)	0,22
pinta líquida	l	0,4732	l	pinta líquida	2,11327
quarter líquida	l	0,9463	l	quarter líquida	1,05675
galón (USA)	Hl	0,03785	Hl	galón (USA)	26,42008
galón (UK)	Hl	0,04545	Hl	galón (UK)	22,00026
bushel (USA)	Hl	0,3524	Hl	bushel (USA)	2,83768
bushel (UK)	Hl	0,3636	Hl	bushel (UK)	2,75028

Unidades de peso

Convertir	en	multiplicar por	Convertir	en	multiplicar por
g	kg	0,001	kg	g	1.000
kg	T (ton. Métrica)	0,001	T (ton. Métrica)	kg	1.000
onza (Av)	g	28,3495	g	onza (Av)	0,03527
onza (Troy)	g	31,1035	g	onza (Troy)	0,03215
libra (Av)	Kg	0,4536	Kg	libra (Av)	2,20459
libra (Troy)	Kg	0,3732	Kg	libra (Troy)	2,67953
quintal (112 lb.)	Kg	50,802	Kg	quintal (112 lb.)	0,01968
tonelada (USA)	T (ton. Métrica)	0,90719	T (ton. Métrica)	tonelada (USA)	1,10231
tonelada (UK)	T (ton. Métrica)	0,01605	T (ton. Métrica)	tonelada (UK)	62,31694

Unidades de presión

Convertir	en	multiplicar por	Convertir	en	multiplicar por
kg/cm^2	$lb/pulg^2$	14,223	$lb/pulg^2$	kg/cm^2	0,07031
kg/cm^2	N/mm^2	0,0981	N/mm^2	kg/cm^2	10,19368
kg/cm^2	kPa	98,1	kPa	kg/cm^2	0,01019
atmósfera	kg/cm^2	1,03360	kg/cm^2	atmósfera	0,96749
mH_2O	kg/cm^2	0,1	kg/cm^2	mH_2O	10
N	milibar	0,01	milibar	N	100
N	bar	0,00001	bar	N	100.000
kg/cm^2	bar	0,981	bar	kg/cm^2	1,01937
pascal	N/m^2	1	N/m^2	pascal	1

Unidades de fuerza

Convertir	en	multiplicar por	Convertir	en	multiplicar por
g	dina	981	dina	g	0,00102
kg	N	9,81	N	kg	0,10194
N	dina	100.000	dina	N	0,00001

Unidades de temperatura

Convertir	en	hacer	Convertir	en	hacer
^oC (Celsius)	^oF (Fahrenheit)	1,8 C^o + 32	^oF (Fahrenheit)	^oC (Celsius)	0,555 (F^o - 32)