

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil[®]-728 SL

SELLADOR DE SILICONA DE CURADO NEUTRO, AUTONIVELANTE DE ULTRA BAJO MÓDULO PARA PAVIMENTOS, LOSAS Y SUPERFICIES DE CONCRETO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikasil[®]-728 SL es un sellador de silicona de curado neutro de un componente, autonivelante, elastomérico de ultra bajo módulo.

USOS

Sellado de juntas de dilatación y juntas aserradas en:

- Carreteras y calles
- Aeropuertos, pistas de aviación
- Puentes
- Plantas industriales
- Estacionamientos
- Plazas
- Pavimentos para uso deportivo

Sobre soportes tales como:

- Carreteras y calles
- Hormigón
- Asfalto
- Granito, mármol y otras piedras naturales
- Mampostería
- Cerámica
- Aluminio y acero
- Vidrio

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Listo para usar
- Fácil aplicación en cualquier estación del año
- Menos mano de obra y mayor productividad
- Muy alta capacidad de movimiento
- Excelente flexibilidad para su uso en condiciones extremas de temperaturas
- Ideal para climas fríos
- Se adhiere a la mayoría de los sustratos (muy buena adherencia, especialmente al hormigón) sin necesidad de imprimación
- Buen contacto / adherencia en zonas de difícil acceso
- Resistente al combustible de aviación
- Muy larga vida útil debido a la excepcional resistencia a UV

CERTIFICADOS / NORMAS

- ASTM D 5893 Tipo SL
- ASTM C920, Tipo S, Grado P, Clase 100/50, Uso T2, M, G, A, O
- TT-S-00230C, Tipo I, Clase A
- TT-S-001543A, Clase A
- Especificación Federal de EE:UU.: SS-S-200E Resistencia a la llama (sección 4.4.12)
- FAA AC 150/5370-10G Item P-605

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|--------------------------------------|---|
| Base Química | Silicona de curado neutro. |
| Presentación | Balde de 21,5 kg |
| Color | Piedra caliza y gris carbón (limestone) |
| Conservación | 12 meses desde su fecha de fabricación, almacenado en su envase original bien cerrado, sin ningún daño y cumpliendo lo señalado en Condiciones de almacenamiento. |
| Condiciones de Almacenamiento | Debe ser almacenado bajo techo, en lugar fresco, seco y protegido de la luz directa del sol, a temperaturas entre 5 y 25 °C. |

INFORMACION TECNICA

| | | |
|---|---|------------------------------------|
| Dureza Shore | Aproximadamente 40 (Shore OO después de 21 días) | (ASTM C 661, ASTM D 2240, ISO 868) |
| Dureza Shore A | Aproximadamente 5 (después de 21 días) | (ASTM C 661, ASTM D 2240, ISO 868) |
| Resistencia a Tracción | Aproximadamente 0,70 MPa (100 psi) | (ASTM D 412) |
| Tensile Stress at Specified Elongation | 0,18 MPa (26 psi) a 100 % elongación 0,19 MPa (28 psi) a 150 % elongación Valores aproximados | (ASTM D 412) |
| Elongación a Rotura | 1 100 % 1 000 % Valores aproximados | (ASTM D 412) (ISO 37) |
| Adhesion en cáscara | 4 N/mm Valor aproximado sobre un soporte de mortero | (ASTM C 794) |
| Capacidad de Movimiento | +100 % / -50 % | (ASTM C 719) |
| Resistencia Química | Resistente al agua, sales de deshielo, agua de mar, álcalis diluidos, lechadas de cemento y agua con detergentes. Resiste temporalmente derrames de combustible de aviación. No resistente a los alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis concentrados, ácidos concentrados e hidrocarburos clorados. | |
| Resistencia a la Intemperie | 0 (sin fisuras) | (ASTM C 793) |
| Temperatura de Servicio | Mínimo: - 60 °C Máximo: +175 °C | |

Diseño de Juntas

Las dimensiones de juntas y las distancias entre ellas deben ser diseñadas y dimensionadas por el proyectista de acuerdo con las normas pertinentes para adaptarse al movimiento requerido y teniendo en cuenta la capacidad de movimiento del sellador.

La base para el cálculo del ancho de junta necesario se encuentra en el tipo de estructura y sus dimensiones, los datos técnicos de los materiales de construcción adyacentes y el material de sellado, así como la exposición específica a la que se verá sometido el edificio.

El ancho de la junta debe estar entre 6 mm (mínimo) y 25 mm (máximo).

La profundidad del sellador debe ser de 0,5 a 0,8 del ancho de la junta.

La profundidad máxima es de 13 mm y la mínima de 10 mm.

La junta con Sikasil®-728 SL debe quedar rehundida 13 mm en juntas de carreteras y pistas de aviación o 6 mm en juntas de estacionamientos.

Sikasil®-728 SL no es transitable. Para el sellado de juntas en pisos industriales y zonas peatonales con juntas al ras consultar con nuestro Departamento Técnico.

Dimensiones estándar para juntas entre elementos de hormigón

| Ancho [mm] | Profundidad [mm] | Rehundido bajo superficie [mm] |
|------------|------------------|--------------------------------|
| 6 | 6 | 10 |
| 10 | 6 | 10 |
| 15 | 8 | 10 |
| 20 | 10 | 10 |
| 25 | 13 | 13 |

INFORMACION DE APLICACIÓN

| | |
|------------------------------------|---|
| Rendimiento | Un litro de Sikasil®-728 SL rinde 10 m en junta 1 cm x 1 cm |
| Material de Apoyo | Para cumplir con el Factor de Forma se debe colocar previamente un perfil de respaldo preformado de celda cerrada, Sika® Roundex, de un diámetro 25% mayor que el ancho de la junta a sellar. |
| Tixotropía | Autonivelante, puede ser aplicado con pendientes hasta del 3%. |
| Temperatura Ambiente | De +5°C a +40°C, mínimo 3°C encima de la temperatura de formación de rocío. |
| Temperatura del Soporte | De +5°C a +40°C. Los selladores deben instalarse cuando los sustratos están en el rango medio de su movimiento esperado. |
| Humedad del Soporte | Seco. |
| Índice de Curado | 3,5 mm / día (CQP 049-2) Valor aproximado |
| Tiempo de Formación de Piel | 60 minutos (ISO 019-1, MNA Method) Valor aproximado a 23 °C y 50 % h.r. |
| Tiempo Seco al Tacto | 115 minutos (ASTM C 679) Valor aproximado a 23 °C y 50 % h.r. |

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

Se deberá verificar que el hormigón se encuentre seco y curado adecuadamente.

Además deberá encontrarse limpio, sano y homogéneo, libre de aceites, grasa, polvo y partículas sueltas o mal adheridas; pinturas y lechadas de cemento deben eliminarse.

Hormigones frescos o no endurecidos pueden sufrir daños por la tensión del sellador.
(Para hormigones convencionales, el tiempo de curado y secado suficiente es de 7 días en un clima templado y seco).

Las paredes de la junta deben estar sanas y sin residuos de curadores o cualquier otro material extraño. Enmascarar los labios de la junta y utilizar Sika® Roundex para evitar la adherencia del sellador a la base de la junta respetando el factor de forma del sellador, así como el control de la profundidad de aplicación para que no exceda de 13 mm, ya que puede tener problemas de secado.

La profundidad mínima es de 6 milímetros.
Para juntas mayores a 25 milímetros no se debe exceder la profundidad de 13 milímetros.

En sustratos porosos se debe limpiar la superficie por medios mecánicos hasta dejarla libre de contaminantes o partículas que puedan afectar la adherencia del Sikasil®-728 SL. Para sustratos no porosos se debe limpiar con un trapo con xileno o un solvente apropiado que no afecte el desempeño del producto. Se debe dejar a que el solvente se evapore en su totalidad antes de aplicar el Sikasil®-728 SL.

MEZCLADO

Sikasil®-728 SL se suministra listo para su uso. No abrir el envase del producto hasta que el trabajo de preparación se ha completado.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Sikasil®-728 SL se aplica con pistola de calafateo profesional o equipo dispensador.
Después de preparar los soportes, insertar el perfil Sika® Roundex a la profundidad requerida.

Si fuera necesario se puede considerar el uso de una imprimación aunque Sikasil®-728 SL está diseñado para que en la mayoría de los casos la imprimación no sea necesaria. Por mayor información consulte a nuestro Departamento Técnico.

Aplicar Sikasil®-728 SL en la junta, con una presión constante, asegurándose de que esté en contacto completo con los labios de la junta y evitando que quede aire atrapado.
Aplicar el sellador de manera que quede rehundido por lo menos 3 mm por debajo de la superficie.
Para juntas en estacionamientos 6 mm.
Para juntas en carreteras 13 mm.

Sikasil®-728 SL es autonivelante por lo tanto, no se necesita repararlo para lograr la adherencia máxima y una forma cóncava.
Llevar a cabo una prueba de campo para documentar y confirmar la adherencia en las condiciones reales del sitio de trabajo.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpia todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después de su uso. El producto endurecido (curado) sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

LIMITACIONES

- No utilizar Sikasil®-728 SL con pendientes mayores a 3 %.
- No permitir contacto con solventes durante el curado del sellador.
- No permitir contacto con selladores de poliuretano sin curar durante el curado del sellador.
- No usar en sellados con inmersión permanente en agua.
- No usar para sellado estructural de paneles vidriados.
- No usar sobre soportes bituminosos, caucho natural, caucho EPDM o en ningún material de construcción que puedan migrar aceites, plastificantes o disolventes que puedan atacar el sellador.
- Realizar pruebas previas en soportes porosos como hormigón, mármol, granito y otras piedras naturales en los que se puede producir manchado por sangrado del sellador
- Realizar pruebas previas en soportes de latón o cobre.
- El sellador se puede aplicar a temperaturas bajo cero si los soportes están completamente secos, protegidos de las heladas y limpios.
- No aplicar sobre superficies que serán pintadas.
- No aplicar sobre superficies húmedas o mojadas.
- Bajas temperaturas y alta humedad extenderán los tiempos de formación de piel y curado.
- No utilizar en juntas a nivel.

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.

SIKA PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533
Asunción – Paraguay
Tel. /Fax.: +595 21 289 6000
www.sika.com.py

Hoja De Datos Del Producto
Sikasil®-728 SL
Octubre 2019, Versión 01.01
020515030000000005

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento 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).

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 Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sikasil-728SL-es-PY-(10-2019)-1-1.pdf