

HOJA TÉCNICA

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.

USOS

- Sikasil®-728 SL está diseñado para sellar juntas de dilatación y juntas aserradas horizontales en pavimentos de hormigón en autopistas, rutas, aeropuertos, puentes, estacionamientos y garajes.
- Los sustratos adecuados para Sikasil®-728 SL son hormigón, acero, vidrio, aluminio, mosaico, cerámico, ladrillos, concreto, piedra y granito.
- Sikasil®-728 SL puede ser usado en pendientes de hasta 3%.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Sin necesidad de herramientas especiales, fácil aplicación
- Capacidad de movimiento muy alta
- Muy buena adherencia, especialmente al hormigón
- Vida útil muy larga debido a la resistencia UV
- Muy buena flexibilidad para usar en temperaturas extremadamente altas y bajas
- Resistencia al combustible de aviación y sales de carretera

NORMAS / APROBACIONES

Cumple con los requerimientos de:

- ASTM D-5893; Tipo autonivelante
- ASTM C-920, Tipo S, Grado P, Clase 100/50; Uso T₂, M G, A, O
- TT-S-00230C, Tipo I; Clase A;
- TT-S-001543, Clase A
- Especificación Federal US SS-S-200E de resistencia a flama (sección 4.4.12.)
- FAA AC 150/5370-10G item P-605

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Silicona de curado neutro
Presentación	Tambor de 197 L Envases especiales disponibles a pedido
Color	Gris claro
Vida útil	12 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena de manera adecuada.
Condiciones de almacenamiento	Conservar en el envase original, sin abrir, en ambiente seco y protegido de la acción solar directa a temperaturas entre +5°C y +25°C
Densidad	~1.25 kg/l (ISO 1183-1)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore	~40 (Shore OO después de 21 días)	(ASTM C 661, ASTM D 2240, ISO 868)
Dureza Shore A	~5 (después de 21 días)	(ASTM C 661, ASTM D 2240, ISO 868)
Resistencia a tracción	~0.70 MPa (100 psi)	(ASTM D 412)
Elongación a rotura	~1 100 % ~1 000 %	(ASTM D 412) (ISO 37)
Adherencia por pelado	~4 N/mm (23 lbf/in) sobre sustrato de mortero	(ASTM C 794)
Capacidad de movimiento	+100 % / -50 %	(ASTM C 719)
Resistencia química	Sikasil®-728 SL es resistente al agua, sales de carreteras, agua de mar, álcalis diluidos, lechada de cemento y detergente disperso en agua. Sikasil®-728 SL es temporalmente resistente al derrame de combustible de avión. Sikasil®-728 SL no es resistente a alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis concentrados y ácidos e hidrocarburos clorados.	
Resistencia a la intemperie	0 (Sin fisuras)	(ASTM C 793)
Temperatura de servicio	-60 °C min. / +175 °C max.	
Diseño de juntas	<p>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 6 mm mínimo y 25 mm máximo. La profundidad del sellador debe ser entre 0,5 y 0,8 del ancho de la junta (relación ancho : profundidad de 2 : 1 - 1 : 0,8). La profundidad máxima es 13 mm y la mínima es 10 mm.</p> <p>Para juntas en pisos industriales o juntas al ras en áreas peatonales usar Sikaflex® PRO-3.</p> <p>Todas las juntas deben ser apropiadamente diseñadas y dimensionadas por el especificados 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.</p>	

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Material de apoyo	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%.	
Tixotropía	Autonivelante, puede ser aplicado hasta una pendiente de ≤ 3 %	
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +40 °C max. min. 3 °C por encima del punto de rocío	
Temperatura del sustrato	+5 °C min. / +40 °C max. Las juntas deben ser aplicadas cuando el sustrato se encuentre en un rango medio de movimiento.	
Índice de curado	~3.5 mm/d	(CQP 049-2, método MNA)
Tiempo de formación de piel	~60 min (23 °C / 50 % r.h.)	(ISO 019-1, Método MNA)
Tiempo de secado al tacto	~115 min (23 °C / 50 % r.h.)	(ASTM C 679)

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar limpio y seco, libre de aceite y grasa, polvo o partículas suelta. Lechadas cementicias deben ser removidas

Sikasil®-728 SL 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 imprimir con Sika® Primer 3N aplicado con pincel.

Antes de aplicar el sellador dejar secar por al menos 30 minutos (máx. 8 horas)

Los primers 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.

MÉTODO / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

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.

Aplicar el Sikasil®-728 SL dentro de la junta con una bomba o con cualquier dispositivo de colado 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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Hoja de seguridad
- Método de aplicación - Selladores

LIMITACIONES

- No aplicar con pendientes mayores a 3%
- 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

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.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

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.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-9000-007



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

Hoja técnica

Sikasil®-728 SL

Agosto 2019, Versión 01.02

020515030000000005

Sikasil-728SL-es-AR-(08-2019)-1-2.pdf