

HOJA TECNICA

Sikasil® 728 SL

Sellador de silicona neutra autonivelante, de muy bajo módulo de elasticidad, para juntas en pavimentos de hormigón

GENERAL

Sikasil® 728 SL es un sellador de silicona neutra autonivelante monocomponente, de muy bajo módulo de elasticidad, para sellado de juntas en pavimentos de hormigón de acuerdo a la norma ASTM D-5893.

USOS

- Autopistas.
- Rutas.
- Aeropuertos.
- Puentes.
- Estacionamientos.
- Estadios.
- Juntas de expansión
- Juntas de construcción, contracción y aserradas.
- Substratos: Hormigón, acero, vidrio, aluminio, cerámicos, piedra, granito, ladrillo, mampostería.

VENTAJAS

- Listo para usar, vertible, mayor productividad.
- Muy alta capacidad de movimiento (ASTM C-719) +100%, -50%.
- Excelente flexibilidad para uso en climas de temperaturas extremas altas y bajas.
- Muy buena adhesión, especialmente al hormigón.
- Vida de servicio extremadamente larga por sobresaliente resistencia a Rayos UV.
- Excelente flexibilidad para movimientos de juntas dinámicas.
- Adherencia a la mayoría de los substratos sin imprimación incluyendo asfalto y hormigón.
- Excelente para uso en rutas y pistas.
- Resistente a Jet Fuel (combustible de avión).
- Resistente a la sal usada para protección del hielo en rutas.

ENSAYOS

NORMAS/CERTIFICACIONES

Cumple con los requerimientos de las siguientes normas:

ASTM D-5893.

ASTM C-920, Tipo S, Grado P, Clase 100/50

TT-S-00230C, Tipo I, Clase A

TT-S-001543A, Clase A

INFORMACION DEL PRODUCTO

FORMA

Características específicas:

VOC: Componentes orgánicos volátiles → Contenido: 2,27% por peso

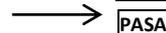
Estándares específicos:

LEED® EQc 4.1



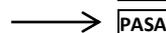
PASA

SCAQMD, Rule 1168



PASA

Baaqmd, Reg 8, Rule 51



PASA

DATOS DEL PRODUCTO

Color:	Limestone (gris) y Charcoal gray (gris crema)
Forma de entrega:	Balde de 17 lts (4,5 galones) Tambor de 197 lts (52,0 galones)
Almacenaje:	En sus envases originales sellados, cerrados y sin daños, en condiciones secas y protegidos de los rayos directos del sol, a temperaturas entre +10°C y 25°C
Vida útil en el envase:	12 meses, desde la fecha de producción

DATOS TECNICOS

Base Química	Silicona monocomponente de curado neutro	
Densidad:	1,273 kg/lt	
Formación de Piel (Método MNA):	~ 60 minutos (+23°C/50%hr)	
Tack Free Time (Método MNA):	~ 115 min (+23°C/50%hr)	
Velocidad de curado(Método MNA):	~ 1,5 mm / 24 h (+23°C/50%hr)	
Dimensiones de junta:	10mm / máximo: 25mm	
Fluidez (ASTM 0679):	Autonivelante	
Velocidad Extrusión (3 mm, 0,63 Mpa):	900 gr/min	

PROPIEDADES FISICAS/ MECANICAS

Luego de 7 días a +23 °C y 50 % HR

Capacidad de Movimiento	100%, 50% (ASTM C719)
Temperatura de servicio	-60°C a 170°C
Resistencia a la tracción	~ 0.7 N/mm ² (ASTM D 412)
Dureza Shore A	~ 3 a 5 (ASTM C 661 & ASTM D 2240)
Módulo de elasticidad a 100 % de elongacion	~ 0.21 N/mm ² (ASTM D 412)
Elongación a la rotura	~ 1.200% (ASTM D 412)
Resistencia al Intemperismo	Excelente

Nota: Los resultados de ensayos son valores promedios obtenidos bajo condiciones de laboratorio. Pueden esperarse variaciones razonables.

RESISTENCIAS

Resistencia Química

Resistente a: agua, sal utilizada para protección del hielo en rutas, agua de mar, álcalis diluidos, grout cementiceos y dispersiones de detergentes en agua
Resiste a derrames de jet fuel (combustible de aviación).

No es resistente a alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis concentrados o hidrocarburos clorados

INFORMACION DEL SISTEMA

Consumo / Diseño de Juntas

- La junta deberá diseñarse para una capacidad de movimiento recomendada de +/- 25% en el momento de la instalación.
- La profundidad del sellador deberá ser 0,5 a 0,8 del ancho de la junta.
- Juntas con un ancho menor de 10 mm son utilizadas para control de fisuras y por lo tanto no para juntas de movimiento. Lo relevante es el ancho de la junta en el momento de aplicación del sello
- Se sugieren los siguientes diseños de respaldo y sellador, según el ancho de junta:

Ancho de junta (mm)	6,35 9,5 12,7
Rehundido debajo de la superficie (mm)	9,5 9,5 9,5
Espesor del sellador (mm)	6,35 6,35 6,35
Diámetro del soporte (mm)	9,5 12,7 15,9
Profundidad total de la junta (mm)	25,4 28,6 31,8

Todas las juntas deberán estar correctamente diseñadas y dimensionadas por el especificador y el contratista principal, de acuerdo con los estándares y normas relevantes, debido a que los cambios no son generalmente posibles de realizar luego de la construcción.

Respaldo de junta:

Usar respaldo de espuma de polietileno de celda cerrada **Sika Rod**. El diámetro del cordón de respaldo debe ser un 25% mayor al del ancho de junta (ver ficha técnica) Si la profundidad de la junta no da para colocar un cordón de respaldo se puede utilizar una cinta de polietileno tal que rompa la adherencia del sello en su base y solo quede adherido a los flancos de junta.

DETALLES DE APLICACIÓN

■ Calidad del sustrato:

Limpio y seco, homogéneo, libre de aceites y grasas, polvo y partículas sueltas o friables. Lechada de cemento deberá ser removida.

■ Preparación del sustrato / Imprimación:

Sikasil 728 SL tiene generalmente fuerte adhesión a la mayoría de los sustratos limpios y sanos. Se ha diseñado para no necesitar usar imprimación en la mayoría de los sustratos. Pero si se trata de lograr una adhesión óptima en aplicaciones críticas y de alta performance para juntas sometidas a un alto esfuerzo de adherencia o en casos de sustratos con exposición al agua extrema se deberán usar imprimantes y limpiadores. Si existen dudas, aplicar previamente el producto en una zona de prueba o testeo.

■ Sustratos no porosos:

Aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable y acero galvanizado deberán ser limpiados con un paño finamente abrasivo y **Sika Activator 205** utilizando una toalla o paño limpio. Antes de sellar permita que transcurra un lapso de por lo menos 15 min.

■ Asfalto (juntas aserradas):

Debido a los diferentes tipos de asfalto se deberán realizar ensayos previos a la aplicación. En caso de consultas contactar por favor al Departamento Técnico de Sika.

Sikasil 728 SL no está recomendado para uso en asfalto sin cortes.

■ Sustratos Porosos

Para mejor desempeño el hormigón deberá ser imprimado con **Sika Primer - 3 N** utilizando un pincel. Antes de sellar permita que transcurra un lapso de por lo menos 30 minutos.

■ Nota Importante:

Los imprimantes son solo promotores de adherencia. Nunca sustituyen una correcta limpieza de la superficie ni mejoran su resistencia significativamente. Los imprimantes mejoran el desempeño a largo plazo del sello de juntas. Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

CONDICIONES Y LIMITES DE APLICACIÓN

Temperatura del sustrato: + 5 °C mín. / + 40 °C máx.

Temperatura ambiente: + 5 °C mín. / + 40 °C máx.

Contenido de humedad del sustrato: Seco

Punto de Rocío: La temperatura del sustrato deberá estar 3 °C por encima del punto de rocío.

MODO DE EMPLEO / METODO DE APLICACION / HERRAMIENTAS

- **Sikasil 728 SL** es suministrado para uso en juntas de pisos horizontales.
- Luego de una adecuada preparación del sustrato y de la junta, inserte la **Cinta de respaldo** hasta la profundidad requerida y aplique imprimante si es.
- Vierta **Sikasil 728 SL** en la junta asegurándose que entre en contacto 100% con los flancos de la junta. Llene la junta evitando que el aire quede atrapado.

■ Limpieza de herramientas

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con un solvente inmediatamente luego de su uso. El material

INDICACIONES IMPORTANTES/ LIMITACIONES

- No permita que el sello entre en contacto con solventes durante el proceso de curado
- No permita que el sello entre en contacto con poliuretanos en proceso de curado durante el proceso de curado.
- No usar para inmersión permanente en agua ni sellado de piscinas
- **No usar para sellado estructural de vidrio**
- No aplicar sobre sustratos que emanen aceites, plastificantes o solventes.

INDICACIONES DE PROTECCION PERSONAL Y DEL MEDIO AMBIENTE

Seguridad Humana:

- Utilizar guantes de goma y protección ocular.
- Se aconseja mantener bien ventilada el área de trabajo, si no fuera posible se recomienda aportar aire limpio artificialmente.
- Se recomienda utilizar protección respiratoria.
- Si **Sikasil 728 SL** entrara en contacto con los ojos o con mucosas, enjuague inmediatamente.
- Evitar el contacto 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.
- Una vez curado no se conocen efectos ambientales adversos.

Toxicidad:

- Irritante. Sensibilizante. Como todo producto industrial, debe evitarse su ingestión.

Consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKKA BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com>

Santa Cruz: Carretera Cotoca Km. 11;
Telf./Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
El Alto: Av. Juan Pablo II N° 2, Villa Tunari;
Telf.:(591-2) 2840804 - Fax: 2862622
Cochabamba : Av. Villazón N° 4123,
Km. 3,5 Carretera a Sacaba;
Telf./Fax: (591-4) 4716049