

Sikasil® 728 SL

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

Descripción del Producto	Sikasil® 728 SL es un sellador de silicona neutra autonivelante monocomponente, de muy bajo modulo de elasticidad, para sellado de juntas en pavimentos de hormigón de acuerdo a la norma ASTM D-5893.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cumple con los requerimientos de las siguientes normas: <ul style="list-style-type: none"> • 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



Información del Producto

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

Estándares específicos	LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	Baaqmd, Reg 8, Rule 51
	Pasa	Pasa	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 técnicos

Base Química: Silicona monocomponente de curado neutro

Densidad: 1,273 kg/lit

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: Ancho mín: 10mm / máximo: 25mm

Fluidez (ASTM 0679): Autonivelante

Velocidad Extrusión (3 mm, 0,63 Mpa): 900 gr/min

Propiedades Físicas / Mecánicas 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/mm² (ASTM D 412)

Dureza Shore A ~ 3 a 5 (ASTM C 661 & ASTM D 2240)

Módulo de elasticidad a 100% de elongación ~ 0.21 N/mm² (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 cementíceos y dispersiones de detergentes en agua
Resiste a derrames de jet fuel (combustible de avión).
No es resistente a alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis concentrados o hidrocarburos clorados

Información del Sistema

- Consumo / Diseño de Juntas**
- La junta deberá diseñarse para una capacidad de movimiento recomendada de $\pm 25\%$ 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.

Substratos 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 esta recomendado para uso en asfalto sin cortes.

Substratos 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 Límites de Aplicación	<p>Temperatura del sustrato: + 5° C mín. / + 40° C máx.</p> <p>Temperatura ambiente: + 5° C mín. / + 40° C máx.</p> <p>Contenido de humedad del sustrato: Seco</p> <p>Punto de Rocío: La temperatura del sustrato deberá estar 3°C por encima del punto de rocío.</p>
Modo de empleo	<p>Método de Aplicación / Herramientas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sikasil® 728 SL es suministrado para uso en juntas de pisos horizontales. • Luego de una adecuada preparación del sustrato y de la junta, inserte el cordón Sika® Rod hasta la profundidad requerida y aplique imprimante si es necesario. • 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. <p>Limpieza de herramientas</p> <p>Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con un solvente adecuado inmediatamente luego de su uso. El material endurecido (curado) podrá ser removido únicamente mediante medios mecánicos.</p>
Indicaciones Importantes / Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Protección Personal y del Medio Ambiente	<p>Seguridad Humana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Eliminación de residuos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. • Una vez curado no se conocen efectos ambientales adversos. <p>Toxicidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Irritante. Sensibilizante. Como todo producto industrial, debe evitarse su ingestión. <p>Consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.</p>



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).

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 Argentina S.A.I.C
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CSI) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

