



# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikasil<sup>®</sup>-728 SL

SELLADOR ELÁSTICO DE SILICONA NEUTRA, AUTONIVELANTE Y MONOCOMPONENTE PARA PAVIMENTOS, LOSAS Y SUPERFICIES DE CONCRETO.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sikasil<sup>®</sup>-728 SL** es un sellador elástico autonivelante, monocomponente, con base en silicona neutra y de ultra bajo módulo de elasticidad.

### USOS

- Diseñado para sellar juntas de autopistas, carreteras, puentes, estadios, estacionamientos, plaza decks, aeropuertos, bodegas industriales y para juntas de expansión y control en superficies de concreto.
- Adhiere a superficies de concreto, acero, vidrio, aluminio, piezas cerámicas, mortero, ladrillo y otras. Se recomienda hacer pruebas de adherencia sobre el sustrato antes de hacer la total aplicación.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Producto monocomponente, listo para usar y de fácil aplicación, lo que permite reducir costos por mano de obra.
- Buena adherencia a concreto y morteros sin utilizar imprimante.
- Excelente flexibilidad en juntas con mucho movimiento por su ultra baja módulo de elasticidad y alto porcentaje de elongación.

- Excelente flexibilidad en condiciones extremas de temperatura.
- Excelente adherencia a diferentes sustratos sin necesidad de imprimante.
- Resistente a combustibles de vehículos y aviones.
- Consistencia blanda y durable.
- Larga vida de servicio por su excelente resistencia al envejecimiento y a la intemperie.
- Elimina pérdidas de tiempo, esfuerzo, desperdicios y limpieza de equipos.

### 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
- US Especificación Federal SS-S-200E Resistencia al Fuego (sección 4.4.12)
- FAA AC 150/5370-10G Item P-605

### INFORMACION DEL PRODUCTO

**Empaques**

**Presentación:**

Cubeta de 17.03 Litros / 21.63 Kg  
Tambor de 196.34 Litros / 248.94 Kg.

**Color**

Gris

<b>Vida en el recipiente</b>	<b>Sikasil®-728 SL</b> tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de producción, si se almacena correctamente en un embalaje original, sin daños y sellado, y si se cumplen las condiciones de almacenamiento.	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	<b>Sikasil®-728 SL</b> se almacenará en condiciones secas, donde esté protegido de la luz solar directa y a temperaturas entre +5 °C y +25 °C (+40 °F y +80 °F).	
<b>Densidad</b>	~1.25 kg/l	(ISO 1183-1)

## INFORMACION TECNICA

<b>Dureza Shore</b>	~40 (Shore OO después 21 días)	(ASTM C 661, ASTM D 2240, ISO 868)
<b>Dureza Shore A</b>	~5 (21 días después )	(ASTM C 661, ASTM D 2240, ISO 868)
<b>Resistencia a tensión</b>	~0.70 MPa (100 psi)	(ASTM D 412)
<b>Tensile Stress at Specified Elongation</b>	~0.18 MPa (26 psi) a 100 % elongación ~0.19 MPa (28 psi) a 150 % elongación	(ASTM D 412)
<b>Elongación a Rotura</b>	~1 100 % ~1 000 %	(ASTM D 412) (ISO 37)
<b>Adherencia en Piel</b>	~4 N/mm (23 lbf/in) en sustrato de mortero	(ASTM C 794)
<b>Capacidad de Movimiento</b>	+100 % / -50 %	(ASTM C 719)
<b>Resistencia Química</b>	<b>Sikasil®-728 SL</b> es resistente al agua, sales de carreteras, agua de mar, álcalis diluidos, lechada de cemento y detergente disperso en agua. <b>Sikasil®-728 SL</b> es temporalmente resistente al derrame de combustible de avión. <b>Sikasil®-728 SL</b> no es resistente a alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis concentrados y ácidos e hidrocarburos clorados.	
<b>Temperatura de Servicio</b>	-60 °C min. / +175 °C max. (-80 °F min. / +350 °F max.)	
<b>Diseño de Junta</b>	El espaciado entre las juntas y las dimensiones de la junta debe diseñarse para adaptarse al movimiento de la junta requerido y la capacidad de movimiento del sellado. El ancho de la junta debe ser $\geq 6$ mm (1/4 inch) y $\leq 1$ inch (25 mm). La profundidad de la junta debe ser entre 0.5 y 0.8 del ancho de la junta (ancho: relación de profundidad de 2: 1 - 1: 0.8) pero siempre $\geq 6$ mm (1/4 inch) y $\leq 13$ mm (1/2 inch). La junta debe estar rebajada la mitad del ancho de la junta, pero siempre $\geq 10$ mm (3/8 pulgada). Para juntas más grandes, contáctese con el servicio técnico de Sika. Todas las juntas deben diseñarse y dimensionarse correctamente de acuerdo con las normas pertinentes antes de su construcción. La base para el cálculo de los anchos de junta necesarios es el tipo de estructura y sus dimensiones, las propiedades de los materiales de construcción adyacentes y el material de sellado de juntas, así como la exposición específica del edificio y las juntas.	

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Temperatura Ambiente</b>	+5 °C min. / +40 °C max. (+40 °F min. / +100 °F max.), min. 3 °C (5 °F) temperatura por encima del punto de rocío.
<b>Temperatura del Sustrato</b>	+5 °C min. / +40 °C max. (+40 °F min. / +100 °F max.) Los selladores deben instalarse cuando los sustratos se encuentren en el rango medio de su movimiento anticipado.

<b>Tiempo de Curado</b>	Inicial (1) una hora	Formación de película a 25°C y H.R 50%	(ASTM C679)
	Final 7 a 10 días	Curado total dependiendo de la profundidad de la junta.	
Cura 1.5 mm / 24 hrs a 25°C y H.R. 50%			
<b>Tiempo de secado al tacto</b>	~115 min (23 °C (73 °F) / 50 % r.h.)		(ASTM C 679)

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION DEL SUSTRATO

Se deberá verificar que el concreto se encuentre seco y curado adecuadamente. Concretos frescos o no endurecidos pueden sufrir daños por la tensión del sellador.

Limpie la superficie. Las paredes de la junta deben estar sanas, limpias, secas, libres de polvo, aceites, grasas. Residuos de curadores y cualquier otro material extraño debe ser completamente removidos. Enmascarar los labios de la junta y utilizar **SikaRod** para evitar la adherencia del sellador a la base de la junta y cuidar el factor 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 mm. Para juntas mayores a 25 mm, no se debe exceder la profundidad de 13 mm.

#### Sustratos Porosos

Se debe limpiar la superficie por medios mecánicos hasta dejar una superficie libre de contaminantes o partículas que puedan afectar la adherencia del **Sikasil®-728 SL**.

#### 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 que el solvente se evapore en su totalidad antes de aplicar el **Sikasil®-728 SL**.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

**Sikasil®-728 SL** se debe aplicar en la abertura o ranura de la junta cuando ésta se encuentre en el punto medio de su movimiento de diseño a expansión y contracción. Verter o bombear el sellador en la ranura de la junta en una dirección y permitir que el producto fluya y alcance el nivel necesario. Utilice las herramientas requeridas. **Sikasil®-728 SL** requiere ubicarse a una profundidad mínima de 3 mm, entre la superficie de rodadura y el sello dentro de la junta. El diseño de la junta debe permitir un ancho de junta mínimo de 6 mm y máximo de 13 mm en el sello. El **SikaRod** en consecuencia debe quedar ubicado de tal manera que permita cumplir con esos requerimientos. No usar agua con jabón para dar el acabado de la junta.

**Sikasil®-728 SL** tiene adherencia sobre concreto envejecido y totalmente curado, pero no sobre concreto fresco

o recién colocado. Se recomienda hacer pruebas de campo para confirmar la adherencia a los diferentes sustratos con las condiciones de la obra.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación inmediatamente después del uso con **Sika® Remover-208** y / o **Sika® TopClean T**. Una vez curado, el material residual solo puede eliminarse mecánicamente

### LIMITACIONES

- El tiempo de curado final del producto puede ser mayor a 10 días, dependiendo la humedad del sustrato y condiciones climatológicas.
- El **Sikasil®-728 SL** no debe estar en contacto con solventes durante su curado (secado).
- El **Sikasil®-728 SL** no debe estar en contacto con selladores de poliuretano en proceso de curado (durante su curado).
- No puede estar sometido a inmersión de agua o líquidos.
- La profundidad máxima del sellador en la junta no debe exceder de 13 mm ya que puede causar problemas de retardo de secado (más de 10 días).
- La profundidad mínima en la junta debe ser de 6 mm.
- No aplicar sobre sustratos húmedos ya que la adherencia puede verse afectada.
- Evitar el contacto con alcohol, detergentes, grasas u otros solventes usados para la limpieza durante el periodo de curado. Esto puede ocasionar que se incremente el tiempo de curado o presentar fallas por adherencia.
- No emplear cuando el sustrato presente transmisión de humedad o vapor. Esto puede causar burbujas en el sellador.
- Evite atrapar aire durante la aplicación del sellador. Puede formar burbujas y tener problemas de adherencia.
- A menor temperatura y humedad relativa se puede prolongar el tiempo de curado al tacto y secado total.
- Permita suficiente exposición al aire para facilitar el curado.
- No aplicar sobre sustratos que van a ser pintados.
- Cuando alguna unidad no sea consumida en su totalidad, debe ser protegida de la humedad, para evitar que la superficie comience su proceso de curado.
- El desempeño del **Sikasil®-728 SL** depende de un buen diseño de junta y de una adecuada aplicación.
- Cuando la junta ha sido adecuadamente preparada y

- sellada podrá asumir movimientos entre -50 y 100%.
- Se recomienda hacer pruebas para corroborar el desempeño del producto antes de empezar un trabajo.

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada y no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

### Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte

Tocancipá Cundinamarca Colombia

phone: +57 1 878 6333

e-mail: sika\_colombia@co.sika.com

web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



Código: CO-SC 933-1



Código: CO-SA 006-1

Hoja de Datos del Producto

Sikasil®-728 SL

Mayo 2018, Versión 01.01

020515030000000005

Sikasil-728SL-es-CO-(05-2018)-1-1.pdf

