

# HOJA TÉCNICA

## Sikasil®-728 SL

Sellante elástico de silicona neutra, autonivelante y monocomponente de ultra bajo módulo para pavimentos y superficies de concreto.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikasil®-728 SL es un sello elástico autonivelante, monocomponente, con base en silicona neutra y de ultra bajo módulo de elasticidad. Cumple con los requerimientos de las siguientes normas:

ASTM D-5893 Especificación estándar para siliconas monocomponentes, de curado químico y aplicación en frío en juntas de pavimentos de concreto.

ASTM C-920, Tipo S, Grado P, Clase 100/50; Uso T, M, G, A, O y la Especificación Federal TT-S-00230C, Tipo I, Clase A; TT-S-001543A, Clase A.

### USOS

Diseñado para sellar juntas en:

Pavimentos rígidos de concreto.

- Puentes
- Autopistas.
- Aeropuertos.
- Estacionamientos
- Losas en general.
- Juntas de dilatación y contracción.
- Juntas de corte.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Excelente adherencia a:

- Concreto, acero, vidrio, aluminio, baldosa, cerámica, mortero, asfalto, ladrillo, piedra y granito.
- Autonivelante, fácil de aplicar.
- Elevada resistencia al tránsito vehicular pesado.
- Vida útil de larga duración
- Ideal para climas fríos
- Excelente flexibilidad para condiciones climáticas de bajas y altas temperaturas.
- Excelente elasticidad para juntas con movimiento.
- Se adhiere a la mayoría de los sustratos sin la necesidad de imprimante, incluyendo asfalto y concreto.
- Listo para usar, reducción de costos de mano de obra.
- Mayor productividad.

- Buen contacto/adherencia con zonas de difícil acceso
- Excelente para el uso en autopistas y pistas de aterrizaje
- Resistente al combustible de avión.

## DATOS BÁSICOS

**FORMA** Los resultados pueden variar en función de las variaciones estadísticas que dependen de los métodos y equipos de mezcla, temperatura, métodos de aplicación, métodos de prueba, las condiciones reales en el lugar y las condiciones de curado.

### COLORES

Gris

## ALMACENAMIENTO

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

12 meses en envase original cerrado. El producto puede formar piel en baldes y tambores, homogenizar antes de su uso. Almacenar en envases cerrados a temperaturas igual o inferiores a 90°F (32°C).

## DATOS TECNICOS

### PROPIEDADES ANTES DEL SECADO A 77°F (25°C), 50% R.H.

Velocidad de Curado (Método MNA)	1/16" / 24 horas
Tiempo de formación de piel (Método MNA)	60 min.
Tiempo de secado al tacto (ASTM C-679)	115 min.
Velocidad de Extrusión (ASTM C-1183 modificada)	900 g/min. 1/8" orificio a 90 psi
Reología, Vertical (ASTM C-639)	Autonivelante a 120°F (49°C)
Contenido de VOC	2.27% en peso., 29 g/L, 0.24 lbs/gal
Temperatura de Servicio	-80° a 350°F (-62.2° a 176.6°C)

### PROPIEDADES DESPUÉS DE 7 DÍAS DE CURADO 77°F (25°C), 50% R.H.

Capacidad de Movimiento (ASTM C-719)	+100%, -50%
Elongación a la rotura (ASTM D-412)	1200%
Dureza:	
Shore OO (ASTM C-661 & ASTM D-2240)	40
Shore A (ASTM C-661 & ASTM D-2240)	3-5
Módulo al 100% (ASTM D-412)	30 psi (0.21 MPa)
Resistencia al desgarro (ASTM C-794)	25 pli
Resistencia a la tracción (ASTM D-412)	100 psi (0.69 MPa)
Durabilidad de pegado en vidrio, (ASTM C-719)	+100%, -50%
Aluminio y concreto	
Resistencia a la intemperie	Excelente

Los Resultados de las pruebas son promedios obtenidos en condiciones de laboratorio. Se puede esperar Variaciones razonables.

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

### PRESENTACIÓN

- 4.5 galones (17 L) en un envase de 5 gal
- 52 gal (197 L) en tambor de 55 gal
- 858 ml en Cartucho / 12 por caja.
- Envase especial disponible según se requiera. Consulte a Sika Perú para mayor información.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

#### DETALLE DE APLICACIÓN

Diseño de Juntas: El número de juntas y el ancho debe diseñarse para un movimiento recomendado de +25% y -25% al momento de la instalación. La profundidad del sellante debe ser la mitad del ancho de la junta. La profundidad máxima de sellante es  $\frac{1}{2}$ " (13 mm) y la mínima es  $\frac{3}{8}$ " (10 mm). Para juntas mayores a 1" (25.4 mm), la profundidad no debe exceder los 13 mm.

Fondo de Junta: Para controlar la profundidad del sellante, use polietileno de célula cerrada o cordón de respaldo de poliolefina no gasificado. Si la profundidad de la junta no permite el cordón de respaldo, utilice cinta antiadherente de polietileno con el fin de evitar la adhesión de tres lados. El cordón de respaldo de célula cerrada Sika(r) Rod debe ser 25% más grande que el ancho de la junta; no comprima más de 40%.

#### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

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. El sustrato debe estar libre de aceites, pinturas, grasas o cualquier otro material que interfiera con la adherencia del sellante.

Substratos porosos – Limpie las caras de la junta con medios mecánicos liberándola de partes sueltas y restos de curador.

Substratos no porosos – para la limpieza de sustratos no porosos, use el método de limpieza de dos trapos usando xileno o un disolvente comercial aprobado. Dejar que el disolvente se evapore antes de la aplicación del sellador.

#### IMPRIMANTE

Sikasil®-728 SL está diseñado para adherir sobre las caras laterales del concreto sin utilizar imprimación. Sin embargo, se obtienen mejores resultados al imprimir las juntas horizontales. Realice las pruebas aplicando el sellante con y/o sin imprimante. Consulte la hoja Técnica de imprimantes para la línea Sikasil ó contacte a nuestro departamento técnico.

#### APLICACIÓN

Sikasil® 728 SL viene listo para usar, aplique mediante pistola de calafateo profesional o equipo de dispensación. No abra el envase del producto hasta que se haya completado el trabajo de preparación de la junta. Aplique el sellador utilizando la presión positiva constante con el fin de forzar al sellador dentro de la junta.

Aplique Sikasil® 728 SL dejando una profundidad mínima (3 mm) por debajo de la superficie de rodadura. El diseño de la junta debe permitir una profundidad de sellante mínimo de 6 mm y máximo de 13 mm. Utilice Sika®

---

Rod para asegurar el factor forma ancho:profundidad del diseño.

Sikasil® 728 SL tiene adherencia sobre asfalto envejecido. Nunca en asfalto fresco ó recién colocado. Se recomienda hacer pruebas de campo para confirmar la adherencia a los diferentes sustratos con las condiciones de obra.

#### LIMITACIONES

- No permita que el sellante tenga contacto con solventes durante el proceso de curado.
- No permita que el sellante entre en contacto con sellantes de poliuretano en proceso de curado.
- El sellante no está diseñado para resistir la inmersión permanente en agua.
- El sellador se puede aplicar debajo de las temperaturas de congelamiento si los sustratos están completamente secos, sin heladas y limpio. Póngase en contacto con el Servicio Técnico para mayor información.
- No está diseñado para acristalamiento estructural (Muro cortina)
- Se recomienda ensayos previos sobre superficies absorbentes como el granito, piedra caliza o mármol donde se puede producir manchas.
- No aplique sobre superficies que serán pintadas.
- No aplique sobre sustratos que derraman aceite, plastificantes o disolventes.
- No lo aplique a sustratos húmedos o mojados.
- A menor temperatura y humedad relativa se puede prolongar el tiempo de curado al tacto y secado total.
- Se puede decolorar el latón y cobre. Realizar pruebas de aplicación.
- Cuando la junta ha sido adecuadamente preparada y sellada podrá asumir movimientos entre -50% y 100%.

---

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

### PRECAUCIONES

Advertencia: IRRITANTE, SENSIBILIZADOR. Contiene metil etil cetoxima (CAS: 96-29-7), oximino Silano (Secreto de fabricación), aguarrás (CAS: 8030-30-6). El contacto directo con los ojos puede causar irritación. El contacto con los ojos puede causar conjuntivitis, daño a la córnea, o quemaduras químicas graves. Puede causar irritación a la piel y sensibilización. Puede absorberse por la piel. Puede causar irritación al sistema respiratorio. Puede causar somnolencia. Nocivo si se ingiere. Si se calienta, las siliconas pueden formar vapores de formaldehído. El formaldehído es un riesgo potencial de cáncer, un sensibilizador conocido de la piel y las vías respiratorias; es un irritante para los ojos, nariz, garganta, piel y sistema digestivo.

### MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Utilice con una ventilación adecuada. El producto libera metil etil cetoxima (MEKO) y metanol cuando se expone al agua o aire húmedo. Proporcione ventilación adecuada para controlar MEKO dentro de las directrices de exposición. Mantenga el envase cerrado y manténgalo lejos del agua, humedad o materiales oxidantes.

## PRIMEROS AUXILIOS

Traslade al aire libre. Retire de la piel y enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación o persisten las molestias. Trate según la condición de la persona y cosas específicas de exposición.

## LIMPIEZA

Observe las recomendaciones de equipos de protección personal descritos en el MSDS. La Eliminación del producto recogido, residuos y materiales de limpieza puede regularse por el gobierno. Observe todas las regulaciones de gestión sobre residuos local, estatal y federal aplicables. Limpie y conserve para su desecho. La limpieza final puede requerir el uso de vapor, solvente o detergente.

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe).

## PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sikasil®-728 SL :

### 1.- SIKa PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



### 2.- SIKa CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.  
S&B  
Centro industrial "Las Praderas  
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y  
6, Lurín  
Lima  
Perú  
[www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

Hoja Técnica  
Sikasil®-728 SL  
19.12.14, Edición 1

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.  
NB, Departamento Técnico  
Telf: 618-6060  
Fax: 618-6070  
Mail: [informacion@pe.sika.com](mailto:informacion@pe.sika.com)

