

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikaflex® Construction Sealant

### SELLADOR DE POLIURETANO DE UN COMPONENTE PARA TODOS LOS USOS

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaflex® Construction Sealant es un sellador elastomérico no deformable de nivel superior, a base de poliuretano, de un componente, que se cura con humedad.

#### USOS

- Diseñado para todo tipo de juntas cuya profundidad máxima de sellador es inferior a 1/2".
- Adecuado para juntas verticales y horizontales.
- Tiene muchos usos como sellador elástico entre materiales con distintos coeficientes de expansión.
- Disponible en 4 colores (caliza, blanco, café claro, bronce oscuro)

Resulta ideal para:

- Impermeabilizar juntas entre ladrillos, bloques, mampostería, madera y concreto o estructuras de metal
- Sellar juntas en paredes, pisos, balcones, marcos de ventanas y puertas
- Sellar juntas de expansión

#### CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Gran elasticidad: tras la curación, adquiere una consistencia sólida, duradera y flexible con resistencia excepcional a cortes y desgarros.
- Relajación de tensión.
- Adhesión excelente: se adhiere a la mayoría de los materiales de construcción sin cebador.
- Excelente resistencia al paso del tiempo y a la intemperie.
- No tinte.
- A base de uretano; sugerido por EPA para la reducción de radón.
- Se puede pintar con pinturas a base de agua, aceite y hule (ver limitaciones)
- Admite un movimiento de junta de  $\pm 35\%$ .

#### APROBACIONES/ESTÁNDARES

ASTM C 920, Tipo S, Grado NS, Clase 35, uso NT, T, O, M, G  
Especificación federal TT-S-00230 C Tipo II, Clase A  
Estándar canadiense CANICGSB 19.13-M87

Ambientales:

- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Norma 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Norma 51

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Poliuretano</b>	con base química
<b>Presentación</b>	Cartuchos compuestos de 10,1 fl. oz. (299 ml), resistentes a la humedad, 12/caja
<b>Color</b>	Blanco, caliza, café claro, bronce oscuro
<b>Vida útil</b>	12 meses en el contenedor original sin abrir
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Almacenar entre 40 °F y 95 °F (entre 4 °C y 35 °C). Acondicione el material entre 65 °F y 75 °F (entre 18 °C y 24 °C) antes de usarlo

## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Dureza Shore A</b>	40±5 (21 días)	(ASTM C-661) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.												
<b>Tensión de tracción en la elongación especificada</b>	175 psi (1,21 MPa) (28 días)	(ASTM D 412) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.												
<b>Módulo de tensión de elasticidad</b>	<table border="1"> <tr> <td>25 %</td> <td>35 psi (0,24 MPa)</td> <td>(ASTM D-412) 21 días, 73 °F (23 °C) 50 % H.R.</td> </tr> <tr> <td>50 %</td> <td>60 psi (0,41 MPa)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 %</td> <td>85 psi (0,59 MPa)</td> <td></td> </tr> </table>	25 %	35 psi (0,24 MPa)	(ASTM D-412) 21 días, 73 °F (23 °C) 50 % H.R.	50 %	60 psi (0,41 MPa)		100 %	85 psi (0,59 MPa)					
25 %	35 psi (0,24 MPa)	(ASTM D-412) 21 días, 73 °F (23 °C) 50 % H.R.												
50 %	60 psi (0,41 MPa)													
100 %	85 psi (0,59 MPa)													
<b>Elongación de ruptura</b>	550 % (21 días)	(ASTM D-412) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.												
<b>Resistencia de la adherencia</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sustrato</th> <th>Fuerza de adherencia</th> <th>Pérdida de adherencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Concreto</td> <td>20 lb.</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td>Aluminio</td> <td>20 lb.</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td>Vidrio</td> <td>20 lb.</td> <td>0 %</td> </tr> </tbody> </table>	Sustrato	Fuerza de adherencia	Pérdida de adherencia	Concreto	20 lb.	0 %	Aluminio	20 lb.	0 %	Vidrio	20 lb.	0 %	(TT-S-00230C, ASTM C-794) Evaluado a: Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
Sustrato	Fuerza de adherencia	Pérdida de adherencia												
Concreto	20 lb.	0 %												
Aluminio	20 lb.	0 %												
Vidrio	20 lb.	0 %												
<b>Resistencia al desgarro</b>	55 lb./in.													
<b>Capacidad de movimiento</b>	+/- 35 %													
<b>Resistencia química</b>	Buena resistencia al agua, ácidos diluidos y álcalis diluidos													
<b>Resistencia a la intemperie</b>	Excelente													
<b>Temperatura de servicio</b>	De -40 °F a 170 °F (de -40 °C a 77 °C)													

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

### Cobertura

#### Cartucho de 10,1 oz (299 ml): rendimiento por pie lineal

	Profundidad 1/4"	Profundidad 3/8"	Profundidad 1/2"
<b>Ancho</b>			
1/4"	24,2		
3/8"	16,2	10,8	
1/2"	12,1	8,1	6,1
3/4"	8,1	5,4	4,0
1"			3,0

#### Paquete de 20 oz (591 ml): rendimiento por pie lineal

	Profundidad 1/4"	Profundidad 3/8"	Profundidad 1/2"
<b>Ancho</b>			
1/4"	48,1		
3/8"	32,1	21,4	
1/2"	24,1	16,0	12,0
3/4"	16,0	10,7	8,0
1"			6,0

<b>Material de respaldo</b>	Utilice varillas de respaldo de celda cerrada de espuma de polietileno.
<b>Temperatura del ambiente</b>	De 40 °F a 100 °F (de 4 °C a 38 °C). Debe colocar el sellador cuando la junta se encuentra en la mitad de su movimiento anticipado.
<b>Velocidad de curación</b>	Curación final: 5 a 7 días
<b>Tiempo de secado total</b>	De 3 a 6 horas

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Limpie todas las superficies. Las paredes de las juntas deben estar en buen estado, limpias, secas, sin escarcha y libres de aceite, grasa y cualquier otro contaminante. Coloque cinta antiadherente o una varilla de respaldo para evitar la adherencia en la base de la junta.

### Uso del cebador

Por lo general, no es necesario utilizar cebador. La mayoría de los sustratos solo requieren el uso de cebador si la prueba lo indica. Consulte la Hoja de Datos del Producto Sikaflex® Primer o al Servicio Técnico para obtener más información sobre el uso de cebador.

### MÉTODO/HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Temperaturas de aplicación recomendadas: de 40 °F a 100 °F (de 4 °C a 38 °C). Para aplicaciones en clima frío, acondicione las unidades a aproximadamente 70 °F (21 °C); quitar antes de usar. Para obtener el mayor rendimiento, debe aplicar Sikaflex Construction Sealant con pistola en la junta cuando la ranura de la junta se encuentra en la mitad de la expansión y contracción diseñadas. Coloque la boquilla de la pistola en la parte inferior de la junta y rellénela por completo. Mantenga la boquilla en el sellador, continúe con un flujo constante de sellador a través de la boquilla para evitar que quede aire atrapado. Evite la superposición del sellador para que no quede aire atrapado. Trabaje el material como sea necesario. El tamaño de la junta debe admitir un grosor de sellador mínimo de 1/4" y máximo de 1/2". La proporción correcta es 2:1 para ancho y profundidad. Si se usa en juntas horizontales en áreas de circulación, la profundidad mínima absoluta del sellador es 1/2", y se recomienda utilizar una varilla de respaldo de celda cerrada. Trabaje el sellador para asegurarse de que esté totalmente en contacto con las paredes de la junta y quite todo el aire que haya quedado atrapado. Trabaje el material como sea necesario, en seco o con agua limpia.

### LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS

El material no curado se puede eliminar con un solvente aprobado. El material curado solo se puede quitar de forma mecánica. Para derrames, recolección, absorción y eliminación, debe seguir las normas vigentes de aplicación local, estatal y federal.

## LIMITACIONES

- Deje curar 1 semana en condiciones estándares si utiliza Sikaflex® Construction Sealant en situaciones de inmersión total en agua y antes de pintar.
- Evite la exposición a niveles altos de cloro. El nivel continuo máximo es de 5 ppm de cloro.
- La profundidad máxima del sellador no debe ser mayor a 1/2"; la profundidad mínima es de 1/4".
- El ancho máximo del sellador no debe ser mayor a 1".
- La expansión y contracción máximas no deben superar el 35 % del ancho promedio de la junta.
- No curar en presencia de selladores de silicona en proceso de curación.
- Durante la curación, evite el contacto con alcohol y otros limpiadores con solventes.
- No aplicar cuando existe una condición de transmisión de vapor de humedad desde el sustrato, ya que esto puede provocar la creación de burbujas dentro del sellador.
- Use los cartuchos el mismo día que los abre.
- Al aplicar sellador, evite que quede aire atrapado.
- Debido a que el sistema se cura con humedad, proporcione suficiente exposición al aire.
- El rendimiento máximo de Sikaflex® Construction Sealant depende del buen diseño de la junta y la aplicación correcta en superficies de juntas preparadas de forma adecuada.
- No trabaje el material con detergente ni soluciones que contengan jabón.
- El color blanco tiende a amarillarse si se expone a los rayos ultravioletas.
- Los colores claros se pueden amarillear si se exponen directamente a elementos de calefacción a gas.
- No usar en contacto con materiales bituminosos/asfálticos.
- Si lo recubre con pinturas a base de agua, aceite y hule, es fundamental realizar pruebas de compatibilidad y adherencia.
- No utilice pinturas a base de silicona o que tengan un alto contenido de solventes.

## BASE DE LOS DATOS DEL PRODUCTO

Los resultados pueden variar dentro de las fluctuaciones estadísticas según los métodos y el equipo de mezcla, la temperatura, los métodos de aplicación y prueba y las condiciones reales en el sitio y las de curación.

## RESTRICCIONES LOCALES

Antes de utilizar cualquier producto Sika, el usuario siempre debe leer y acatar las advertencias e instrucciones de la hoja de datos, la etiqueta y la hoja de datos de seguridad del producto más recientes, que se encuentran disponibles en línea en <http://usa.sika.com/>, o también si llama al Departamento de Servicio Técnico de Sika, al 800-933-7452. Ningún contenido de los materiales sika exime al usuario de la obligación de leer y acatar las advertencias e instrucciones por cada uno de los productos, tal como se establecen en la Hoja de Datos, la etiqueta y la Hoja de Datos de Seguridad del producto más recientes, antes de utilizar dicho producto.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Mantenga el recipiente firmemente cerrado. Manténgalo fuera del alcance de los niños. No apto para el consumo interno. Solo para uso industrial. Solo para uso profesional. Para obtener más información y consejos sobre cómo transportar, manipular, almacenar y eliminar los productos químicos, los usuarios deberían consultar las Hojas de Datos de Seguridad, que contienen datos sobre las propiedades físicas, ecológicas, toxicológicas y de otros tipos relativos a la seguridad. Antes de usar el producto, lea la Hoja de Datos de Seguridad más reciente. En caso de emergencia, llame a CHEMTREC al 1-800-424-9300. Llamadas internacionales al 703-527-3887.

## AVISOS LEGALES

Antes de cada uso de los productos Sika, el usuario siempre debe leer y acatar las advertencias e instrucciones de la Hoja de Datos, la etiqueta y la Hoja de Datos de Seguridad del producto más recientes, que se encuentran disponibles en línea en <http://usa.sika.com/>, o también si llama al Departamento de Servicio Técnico de Sika, al 800-933-7452. Ningún contenido de los materiales Sika exime al usuario de la obligación de leer y acatar las advertencias e instrucciones por cada uno de los productos, tal como se establecen en la Hoja de Datos, la etiqueta y la Hoja de Datos de Seguridad del producto más recientes, antes de utilizar dicho producto. SIKa garantiza que, desde la fecha de instalación y durante un año, este producto no tendrá defectos de fabricación y cumplirá con las propiedades técnicas establecidas en la presente Hoja de Datos del Producto, si es que se utiliza tal como se indica dentro del tiempo de vida útil establecido. El usuario determina que el producto sea el correcto para el uso deseado y asume todos los riesgos. El único resarcimiento para el comprador se limitará al precio de compra o el reemplazo del producto exclusivo del trabajo, o el costo del trabajo. No se aplicarán otras garantías, explícitas o implícitas, entre ellas ninguna garantía de comercialización o idoneidad para un fin particular. Sika no será responsable, bajo ninguna teoría legal, de ningún daño especial ni consecuente. Sika no será responsable por el uso de este producto de forma en que se infrinja cualquier patente u otros derechos de propiedad intelectual pertenecientes a otros. La venta de productos sika está sujeta a los términos y condiciones de venta, disponibles en <http://usa.sika.com/> o por teléfono al 201-933-8800.

### Sika Corporation

201 Polito Avenue  
Lyndhurst, NJ 07071  
Teléfono: 800-933-7452  
Fax: 201-933-6225

### Sika Canada Inc.

601 Delmar Avenue  
Pointe Claire  
Quebec H9R 4A9  
Teléfono: 514-697-2610  
Fax: 514-694-2792

### Sika Mexicana S.A. de C.V.

Carretera Libre Celaya Km. 8.5  
Fracc. Industrial Balvanera  
Corregidora, Querétaro  
C.P. 76920  
Teléfono: 52-442-2385800  
Fax: 52-442-2250537



Hoja de Datos del Producto  
Sikaflex® Construction Sealant  
Mayo de 2018, Versión 01.01  
02051101000000070

PROVISIONAL\_SikaflexConstructionSealant-en-US-(05-2018)-1-1.pdf