

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikaflex<sup>®</sup>-1c SL

Sellador Elástico de alto desempeño a base de poliuretano, autonivelante, de un componente.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sikaflex<sup>®</sup>-1c SL** es un sellador de poliuretano de alto desempeño, autonivelante y de un solo componente con proceso de curado acelerado en presencia de humedad del ambiente. Cumple con la especificación federal **TT-S-00230C, Tipo I, Clase A**. Cumple con **ASTM C-920, Tipo S, Grado P, Clase 25**, use **T, M, A, G, I**.

### USOS

**Sikaflex<sup>®</sup>-1c SL** se utiliza para sellar juntas de expansión horizontales en losas de concreto y cemento tales como:

- Aceras
- Balcones
- Pavimentos
- Terrazas
- Almacenes
- Fábricas
- Estructuras civiles
- Plazas
- Utensilios de campo
- Tratamiento de agua y canales

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- 1 componente, sin mezcla.
- Autonivelante, vertible.
- Curado acelerado.
- Puede aplicarse a concreto verde 24 horas después de verter.
- Puede aplicarse al concreto húmedo 1 hora después de mojarse.
- Extremadamente elástica.
- Alta durabilidad.
- Resiste el envejecimiento, la intemperie.
- Excelente adherencia.
- Envasado para fácil aplicación
- Resistente a combustible.
- Para aplicaciones de inmersión en agua.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Poliuretano.
<b>Presentación</b>	Cartuchos compuestos a prueba de humedad de 857.63ml, 12pzs / caja.
<b>Color</b>	Gris concreto
<b>Conservación</b>	<b>Doce (12) meses a partir de la fecha de producción</b> , en envase original sin abrir.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacene de +4 a 35 ° C. Acondicione el material a 18-23°C antes de usarlo.
<b>Densidad</b>	1.27 kg/l Aprox.

## INFORMACION TECNICA

<b>Dureza Shore A</b>	40 ± 5	(21 días a 73 °F (23 °C) y 50 % R.H.) (ASTM D-2240)		
<b>Resistencia a Tracción</b>	150 psi (10.6 kg/cm <sup>2</sup> )	(21 días a 73 °F (23 °C) y 50 % R.H.) (ASTM D-412)		
<b>Tensile Stress at Specified Elongation</b>	110 psi a 100 %	(21 días a 73 °F (23 °C) y 50 % R.H.) (ASTM D-412)		
<b>Elongación a Rotura</b>	320 %	(21 días a 73 °F (23 °C) y 50 % R.H.) (ASTM D-412)		
<b>Recuperación Elástica</b>	> 90 %			
<b>Adhesion in Peel</b>	<b>Sustrato</b>	<b>Fuerza al pelar</b>	<b>Pérdida de adherencia</b>	(73 °F (23 °C) y 50 % R.H.) (ASTM C-794)
	Mortero	> 12.70 kg.	0 %	
	Aluminio	> 13.61 kg.	0 %	
	Vidrio	> 16.78 kg.	0 %	
<b>Resistencia a la Propagación del Desgarrro</b>	7.0 N/mm <sup>2</sup> aprox.	(ISO 34)		
<b>Capacidad de Movimiento</b>	±25 %	(73 °F (23 °C) y 50 % R.H.) (ASTM C-719)		
<b>Resistencia a la Intemperie</b>	Excelente.			
<b>Temperatura de Servicio</b>	-40 °F (-40 °C) a 170 °F (77 °C)			

### Diseño de Juntas

El ancho de la junta debe estar diseñado para adaptarse al movimiento de la junta requerido y la capacidad de movimiento del sellador. El ancho de la junta debe ser ≥ 10 mm (¼ pulgada) y ≤ 35 mm (1 ½ pulgada). Se debe mantener una relación de ancho a profundidad de 1: 0.8 (para excepciones, consulte la tabla a continuación). Todas las juntas deben estar correctamente diseñadas y dimensionadas de acuerdo con las normas pertinentes, antes de su construcción. La base para el cálculo de los anchos de junta necesarios son el tipo de estructura y sus dimensiones, los valores técnicos de los materiales de construcción adyacentes y el material de sellado de juntas, así como la exposición específica del edificio y las juntas. Para juntas más grandes, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Sika. Anchos de junta estándar para uniones entre elementos de hormigón:

<b>Distancia de la junta [m]</b>	<b>Ancho mín. de la junta [mm]</b>	<b>Profundidad mín. de la junta [mm]</b>
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

Diseño de juntas según las directrices del Instituto SWR de EE. UU. \*Las regulaciones pueden variar en cada localidad.

Los selladores deben diseñarse con una profundidad de unión de no menos de ¼" y no más de ½". Todos los selladores expuestos al tráfico deben tener una profundidad de ½" independientemente del ancho de la junta.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	<b>Cartucho de 857.63 ml: Rendimiento en metros (m) lineales</b>			
	<b>Ancho / Profundidad</b>	<b>1/4" (6.35mm)</b>	<b>3/8" (9.5mm)</b>	<b>1/2" (12.7)</b>
	<b>1/4" (6.35mm)</b>	21.3		
	<b>3/8" (9.5mm)</b>	14.2	9.5	
	<b>1/2" (12.7mm)</b>	10.6	7.1	5.3
	<b>3/4" (19 mm)</b>	7.1	4.8	3.6
	<b>1" (25.4mm)</b>			2.7
	<b>1.25" (31.75mm)</b>			2.1
	<b>1.5" (38mm)</b>			1.8
	<b>Material de Apoyo</b>	Usar como fondo de junta espuma de polietileno de celda cerrada, como el <b>Sika Rod®</b> o cinta antiadherente para evitar la adhesión en la base de la junta		
<b>Temperatura Ambiente</b>	+4–37 °C. El sellador debe instalarse cuando la junta está en el rango medio de su movimiento previsto.			
<b>Temperatura del Soporte</b>	+4–37 °C. El sellador debe instalarse cuando la junta está en el rango medio de su movimiento anticipado.			
<b>Humedad del Soporte</b>	Sikaflex®-1c SL se puede aplicar en concreto verde después de que el concreto se haya curado por un mínimo de 24 horas a 75 ° F. (23 ° C). Para aplicaciones de concreto verde, las juntas de control deben cortarse 8 horas (min.) antes de la instalación del sellador y las formas de las juntas de expansión deben retirarse 4 horas (min.) antes de la instalación del sellador. Para aplicaciones de concreto húmedo, todo el exceso o el agua estancada debe ser desplazada y el concreto debe secarse durante un mínimo de 60 minutos antes de la instalación del sellador.			
<b>Indice de Curado</b>	Tiempo de secado al tacto: 1 a 2 horas. Curado final: ~3 mm/24 horas (23 °C / 50% r.h.) / ~3 a 5 días.			
<b>Tiempo de Formación de Piel</b>	160 minutos aprox. (23 °C / 50% r.h.)		(CQP 019-1)	

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION DEL SOPORTE

- El sustrato debe estar en buenas condiciones, limpio, seco y libre de contaminantes, como suciedad, aceite, grasa, cemento, selladores viejos y recubrimientos de pintura mal adheridos que podrían afectar la adherencia del sellador. El sustrato debe ser lo suficientemente resistente para resistir las tensiones inducidas por el sellador durante el movimiento. Se pueden utilizar técnicas de eliminación, como el cepillado de alambre, el esmerilado, el granallado u otras herramientas mecánicas adecuadas. Repare todos los bordes dañados de las juntas con productos de reparación adecuados de Sika. Una superficie rugosa mecánicamente también mejorará la unión. Las juntas nuevas o restauradas deben ser cortadas con sierra.
- Sikaflex®-1c SL** se puede aplicar en concreto verde después de que el concreto se haya curado por un mínimo de 24 horas a 75 ° F. (23 ° C). Para aplicaciones de concreto verde, las juntas de control deben cortarse 8 horas (mín.)
- Antes de la instalación del sellador y las juntas de expansión deben retirarse 4 horas (mín.)

- Antes de la instalación del sellador. Para aplicaciones de concreto húmedo, todo el exceso o el agua estancada debe ser desplazada y el concreto debe secarse durante un mínimo de 60 minutos antes de la instalación del sellador. Instale cinta adhesiva o barra de respaldo para evitar la adherencia en la base de la junta.

#### Imprimación:

La preparación no suele ser necesaria. Los sustratos solo requieren primer si la prueba indica una necesidad o donde el sellador se someterá a inmersión en agua después del curado. Para detalles sobre el promotor de adherencia **Sika®** específico a emplear, deben llevarse a cabo pruebas de adherencia sobre los sustratos antes de la aplicación. Para mayores detalles y recomendaciones sobre la aplicación por favor contactar al Departamento Técnico de Sika Mexicana.

**Nota:** Los promotores de adherencia **Sika®** ayudan a mejorar el desempeño a largo plazo de una unión sellada, sin embargo, no sustituyen los procedimientos de limpieza de las superficies ni mejoran su resistencia significativamente.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Temperaturas de aplicación recomendadas: +4–37 °C.

Es necesario precondicionar el sellador a aproximadamente 21 °C cuando se trabaja en climas extremos. Para obtener el mejor rendimiento, se debe verter **Sikaflex®-1c SL** en la junta cuando la ranura de la junta está en el punto medio de su expansión y contracción diseñadas.

Vierta el sellador en la ranura de la junta en una dirección y permita que el sellador fluya y nivelar según sea necesario. Herramienta sugerida: **Sika Pistolet Jumbo**.

## LIMITACIONES

- Permita el curado de 1 semana en condiciones estándar al usar Sikaflex®-1c SL en situaciones de inmersión total en agua.
- Cuando se recubre con pinturas con base de agua, aceite y goma, es esencial realizar pruebas de compatibilidad y adherencia.
- El nivel máximo de exposición al cloro es de 5 ppm.
- En juntas sujetas a movimiento, la profundidad máxima del sellador no debe exceder las 1/2 pulg. (12.7mm) La profundidad mínima es de 1/4 pulg. (6.35mm)
- La profundidad mínima de sellador para juntas horizontales sujetas a tráfico es de 1/2 pulg. (12.7mm)
- La expansión y contracción máximas no deben exceder el 25% del ancho promedio de la junta.
- No curar en presencia de selladores de silicona en proceso de curado.
- Evite el contacto con alcohol y otros limpiadores a base de solventes durante el curado.
- No aplique cuando exista una condición de transmisión de humedad-vapor desde el sustrato ya que esto puede causar burbujas dentro del sellador.
- Use cartuchos abiertos el mismo día.
- El rendimiento máximo de Sikaflex®-1c SL depende de un buen diseño de la junta y una aplicación adecuada con las superficies de la junta adecuadamente preparadas.  
No utilizar en contacto con materiales bituminosos / asfálticos.
- Do not use in contact with bituminous/asphaltic materials.
- En aplicaciones de concreto verde, el sellado de juntas en concreto de baja o baja resistencia 24 horas después del vertido puede afectar la capacidad del sellador para obtener una adhesión adecuada.
- En aplicaciones de concreto húmedo, toda el agua estancada y el exceso de agua deben eliminarse antes del tiempo de espera de 60 minutos.

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

## NOTAS LEGALES

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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben 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, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
Sikaflex®-1c SL  
Marzo 2019, Versión 01.01  
020515010000000015

Sikaflex-1cSL-es-MX-(03-2019)-1-1.pdf

