BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-1c SL

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

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaflex®-1c SL es un sellador de poliuretano de alto desempeño, autonivelante y de un solo componente con proceso de curado acelerado en pesencia 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®-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

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

Conrenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	~40 g/l

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	40 ± 5	(21 días a 73 °F (23 °C) y 50 % R.H.) (**ASTM D-2240**)
Resistencia a Tracción	150 psi (10.6 kg/cm²)	(21 días a 73 °F (23 °C) y 50 % R.H.) (**ASTM D-412**)
Elongación a Rotura	320 %	(21 días a 73 °F (23 °C) y 50 % R.H.) (**ASTM D-412**)
Recuperación Elástica	> 90 %	
Resistencia a la Propagación del Desgarro	7.0 N/mm² aprox.	(**ISO 34**)
Capacidad de Movimiento	±25 %	(73 °F (23 °C) y 50 % R.H.) (**ASTM C-719**)
Resistencia a la Intemperie	Excelente.	
Temperatura de Servicio	-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:

Distancia de la junta [m]	Ancho mín. de la junta [mm]	Profundidad mín. de la junta [mm]
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.

Adhesion in peel

Sustrato	Fuerza al pelar	Pérdida de adherencia
Mortero	> 12.70 kg.	0 %
Aluminio	> 13.61 kg.	0 %
Vidrio	> 16.78 kg.	0 %

(73 °F (23 °C) y 50 % R.H.) (**ASTM C-794**)

Tensile stress at specified elongation 110 psi a 100 % (21 días a 73 °F (23 °C) y 50 % R.H.) (**ASTM D-412**)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

Cartucho de 857.63 ml: Rendimiento en metros (m) lineales

Ancho / Profundidad	1/4" (6.35mm)	3/8" (9.5mm)	1/2" (12.7)
1/4" (6.35mm)	21.3		
3/8" (9.5mm)	14.2	9.5	
1/2" (12.7mm)	10.6	7.1	5.3
3/4" (19 mm)	7.1	4.8	3.6
1" (25.4mm)			2.7
1.25" (31.75mm)			2.1
1.5" (38mm)			1.8

Material de Apoyo

Usar como fondo de junta espuma de polietileno de celda cerrada, como el **Sika Rod®** o cinta antiadherente para evitar la adhesión en la base de la junta

Temperatura Ambiente

+4–37 °C. El sellador debe instalarse cuando la junta está en el rango medio de su movimiento previsto.

Temperatura del Soporte

+4–37 °C. El sellador debe instalarse cuando la junta está en el rango medio de su movimiento anticipado.

Humedad del Soporte

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.

Indice de Curado

Tiempo de secado al tacto: 1 a 2 horas.
Curado final: ~3 mm/24 horas (23 °C / 50% r.h.) / ~3 a 5 días.

Tiempo de Formación de Piel

160 minutos aprox. (23 °C / 50% r.h.) (CQP 019-1)

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.

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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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.

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**.

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.

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, basadas 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 expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde

nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737