

HOJA TECNICA

Sikaflex® -1c SL

SELLANTE ELÁSTICO DE POLIURETANO DE ALTO RENDIMIENTO, AUTONIVELANTE Y DE UN SOLO COMPONENTE

GENERAL

Sikaflex® - 1c SL es un sellador a base de poliuretano de calidad superior, autonivelante, monocomponente y curado rápido.

USOS

Se usa para sellar juntas de expansión horizontal en losas de concreto como:

- Carreteras
- Puentes
- Aeropuertos
- Estructuras civiles
- Fabricas
- Canales
- Almacenes
- Garajes

VENTAJAS

- De 1 componente, no requiere mezclado.
- Autonivelante, fácil de aplicación.
- Curado acelerado.
- Elasticidad permanente.
- Alta durabilidad.
- Gran resistencia al envejecimiento e intemperismo.
- Excelente adherencia.
- Envase práctico y fácil de usar.
- Resistente a combustible de aviones.
- Se puede aplicar al concreto 24 horas después del vertido.
- Se puede aplicar al concreto húmedo 1 hora después de estar mojado.

DATOS BASICOS

COLOR

Gris claro.

ALMACENAMIENTO

Almacenar entre (4°C a 35°C).

PRESENTACION

- Cartucho de 858 ml x caja de 12 und.
- Tineta de 19 L

DATOS TECNICOS

DENSIDAD

1.20 kg/L

NORMAS	Cumple con las especificaciones: - Meets Federal Specification TT-S-00230C, Type I, Class A; - Meets ASTM C-920, Type S, Grade P, Class 25, use T, M, A, G, I.	
TEMPERATURA DE APLICACION	+5°C a +38°C	
TEMPERATURA DE SERVICIO	-40°C a +77°C	
CURADO	Inicial 2 horas. Final 7 a 10 días	
SECADO AL TACTO	1-2 horas.	
DUREZA SHORE A	40 ± 5	21 días a 23 °C y 50% HR (ASTM D-2240)
RESISTENCIA A LA TRACCION	150 PSI (10.5 kg/cm ²)	21 días a 23 °C y 50% HR (ASTM D-412)
ESFUERZO DE TRACCION EN ALARGAMIENTO	110 PSI (7.7 kg/cm ²) AL 100%	21 días a 23 °C y 50% HR (ASTM D-412)
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	320%	21 días a 23 °C y 50% HR (ASTM D-412)
RECUPERACION ELASTICA	> 90%	
CAPACIDAD DE MOVIMIENTO DE JUNTA	± 25%	23 °C y 50% HR (ASTM C-719)
APLICACION		
CONSUMO	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cartucho de 858 ml rinde 8.58 metros en junta de 1 cm x 1 cm. ■ Tineta de 19 L rinde para 190 metros lineales de junta de 1 cm x 1 cm curado a 23°C y 50% de humedad relativa. 	
PREPARACION DE LA SUPERFICIE	<p>Se deberá verificar que el concreto este seco y curado adecuadamente, concreto frescos o no endurecidos pueden sufrir daños por la tensión del sellador. (Para concretos convencionales el tiempo de curado y secado suficiente es de 7 días en un clima templado y seco).</p> <p>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 removido. Enmascarar los labios de la junta y utilizar Cinta de Respaldo para evitar la adherencia del sellador a la base de la junta.</p>	
IMPRIMACION	<p>Imprimación usualmente no es necesaria. Los sustratos solo requieren imprimación si las pruebas indican una necesidad o donde se colocara el sellador sometido a inmersión en agua después del curado.</p> <p>Para otros sustratos consulte con nuestro Departamento Técnico.</p>	

METODO DE APLICACION

- Preacondionando el sellador aprox. a 20°C cuando se trabaje en condiciones extremas.
- Para un mejor rendimiento, Sikaflex-1c SL debe colocarse en la junta cuando la ranura de diseño de la junta este en el punto medio de su expansión y contracción.
- Coloque el sellador en la ranura de la junta en una dirección y permita que el sellador fluya y pueda nivelarse según sea necesario.
- La dimensión de la Junta debe permitir de 6 mm a 12 mm de espesor máximo para el sellador.
- El diseño correcto es de una relación entre ancho y profundidad de 2:1. Siempre use cinta antiadherente o barras de respaldo de celda cerrada para soporte en juntas horizontales.
- El **Cinta de Respaldo** en consecuencia debe quedar ubicado de tal manera que permita cumplir con esos requerimientos.
- Las Juntas de Control deben cortarse y abrirse durante un mínimo de 8 horas antes de la aplicación.

LIMITACIONES

- Permita el curado de 1 semana en condiciones estándar cuando use **Sikaflex® -1c SL** en situaciones de inmersión total en agua.
- Cuando se sobrepone pintura con base agua, aceite y caucho, la compatibilidad, pruebas de adhesión son esenciales.
- Máximo nivel de exposición de cloro es de 5 ppm.
- En juntas sujetas a movimiento: la profundidad máxima del sellador no debe exceder 12 mm la profundidad mínima es 6 mm.
- La expansión y contracción máxima no debe exceder el 25% del ancho promedio de la junta.
- No cure en presencia de selladores de curado base silicona.
- Evite el contacto con alcohol u otros limpiadores base solvente durante la cura.
- No aplicar cuando exista una condición de transmisión de vapor de humedad desde el sustrato ya que esto puede causar burbujeo dentro del sellador.
- Utilice los envases abiertos el mismo día.
- El rendimiento máximo de **Sikaflex® -1c SL** depende del buen diseño de la junta y la aplicación adecuada en las superficies de las juntas debidamente preparadas.
- No utilice en contacto con materiales bituminosos/asfálticos.
- En aplicaciones de hormigón fresco, el sello de juntas en hormigón pobre o de baja resistencia 24 horas después del vertido puede afectar la capacidad del sellador para obtener la adhesión adecuada.
- En aplicaciones de concreto húmedo, todas las aguas estancadas y el exceso de agua deben eliminarse antes del tiempo de espera de 60 minutos.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar las herramientas inmediatamente después de usar con diluyente suave. El material endurecido sólo puede removerse mecánicamente.

NOTAS SOBRE APLICACION

Sikaflex® -1c SL debe ser utilizado a una temperatura ambiente entre 5 °C y 38 °C.

NOTAS

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar debido a circunstancias que escapan de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Ha de tenerse en cuenta que como resultado de las legislaciones locales específicas, la ejecución del presente producto puede variar de país a país.

Consulte la Ficha Técnica y Hoja de Seguridad local más reciente previo a cualquier uso. Disponibles en la compañía Sika Local y/o en su respectiva página web.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES DE MANIPULACION

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.

A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos.

ECOLOGIA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKA BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com.bo>

Santa Cruz: Carretera Cotoca Km 11;

Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700

El Alto: Av. 6 de marzo N° 3, Zona Rosas Pampa;

Telf. : (591-2) 2854305

Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,

Carretera a Sacaba Km 3.5;

Telf. /Fax: (591-4) 4716049

HOJA TECNICA

Sikaflex® -1c SL

27-11-19, VERSION 6

Document ID

SIKA BOLIVIA S.A.

Línea Gratuita: 800-12-9090 <http://bol.sika.com>

© 2019 SIKA BOLIVIA S.A.