

# Sikaflex<sup>®</sup> 1a

## Sellante elastomérico a base de poliuretano

### Descripción del Producto

**Sikaflex<sup>®</sup> 1a** es un sellante elástico para juntas, a base de poliuretano, de alto rendimiento, que cura con la humedad, monocomponente. Cumple con la Especificación Federal TT-S-00230C, Tipo II, Clase A. Cumple con la norma ASTM C-920, Tipo S, Grado NS, Clase 35, Usos T, NT, O, G, I; Canadian Standart CAN / CGSB 19.13-M87.

### Usos

- Diseñado para todo tipo de juntas donde la profundidad máxima del sellante no exceda 13 mm.
- Excelente para sellos y juntas en ventanas, marcos de puertas, detalles y aplicaciones comunes en techos y diversas aplicaciones como adhesivo en construcción.
- Apropiado para juntas verticales y horizontales
- Diversas aplicaciones como adhesivo elástico en materiales con diferentes coeficientes de expansión.
- Aplicaciones bajo agua, tales como canales y estanques.

### Ventajas

- Al ser un sellante de un solo componente, listo para usar, reduce tiempo, esfuerzo y necesidad equipo para mezclar.
- Rápido secado al tacto y curado final.
- Alta elasticidad, cura a una consistencia sólida, durable y flexible con excepcional resistencia al corte y arrancamiento.
- Excelente adherencia a la mayoría de los materiales de construcción sin imprimante.
- Excelente resistencia al envejecimiento.
- Probado en exigentes climas de todo el mundo.
- Registro NSF, cumple con las directrices USDA 1998.
- Inodoro, no mancha.
- Resistente a combustible de aviación.
- Certificado NSF a NSF/ANSI, estándar 61 para estar en contacto con agua potable.
- Basado en Uretano, recomendado por EPA para la reducción del radón.
- Se puede pintar con pinturas en base acuosa o aceite.
- Capacidad de movimiento de  $\pm 35\%$  del ancho de la junta

### Datos del Producto

<b>Color</b>	Gris
<b>Condiciones de Almacenamiento / Vencimiento</b>	Debe ser almacenado en un lugar fresco y seco. En sus envases originales puede conservarse hasta 12 meses de la fecha de fabricación almacenado entre 4°C y 35°C. Antes de usar, acondicione el material a temperaturas entre 18°C y 23°C antes de usar.
<b>Presentación</b>	Caja con 20 cargas de 600 cm <sup>3</sup>

### Datos Técnicos

Material y condiciones de curado a 23°C y 50% H.R.

Contenido de VOC:	40 g/l
Temperatura de aplicación :	+5°C a +38°C. Preferentemente, aplicar cuando la junta esté con su ancho medio.
Temperatura de servicio:	- 40°C a +75°C
Velocidad de curado:	
Secado al tacto	3 horas.
Curado final	4 a 7 días.
Resistencia al desgarro (ASTM D-624):	0,38 MPa
Dureza Shore A (21 días):	40 $\pm$ 5



Propiedades a Tracción, 21 días (ASTM D-412):

Resistencia a Tracción:	1.21 MPa
Alargamiento a la ruptura:	550%
Módulo de Elasticidad:	
25%	0.24 MPa
50%	0.41 MPa
100%	0.59 MPa

Adherencia (TT-S-00230C, ASTM C 794):

Substrato	Adherencia (Peel Strength)	Pérdida de Adherencia
Hormigón	90 N	0%
Aluminio	90 N	0%
Vidrio	90 N	0%

Resistencia al envejecimiento: Excelente

Resistencia química: Buena resistencia al agua, ácidos diluidos y compuestos alcalinos diluidos.

## Aplicación

Consumo

Metros lineales aproximados por carga de 600 cm<sup>3</sup>:

Ancho de la junta	Profundidad: 6 mm	Profundidad: 13 mm
6 mm	16,6	--
13 mm	7,6	3,5
20 mm	5,0	2,3
25 mm	4,0	1,8
35 mm	2,8	1,3
45 mm	2,2	1,0

Nota: La profundidad máxima del sellante no debe exceder los 13 mm; la mínima profundidad es 6 mm.

### Preparación de las superficies

Los bordes de las juntas deben estar firmes, secos, limpios, sin impregnaciones de aceite o grasa. Deben eliminarse los restos de desmoldantes, pinturas y barnices. Para la limpieza es conveniente utilizar escobillas de acero y aire comprimido para quitar el polvo. Una superficie rugosa también ayuda a mejorar la adherencia.

En juntas con movimientos debe colocarse una cinta antiadherente o un respaldo de junta para evitar la adherencia del sellante en el fondo. Utilice un perfil suave, redondo o plano de polietileno o similar, tipo "Respaldo Sikaflex®"

### Imprimación

La imprimación usualmente no es necesaria. La mayoría de los sustratos solamente requiere imprimante si ensayos previos indican su necesidad o en sellos que quedarán bajo agua. Consulte a Asesoría Técnica por el imprimante adecuado.

### Limpieza de herramientas

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

### Método de aplicación

**Sikaflex® 1a** debe colocarse a una temperatura ambiente entre 5° y 38° C. Para un mejor comportamiento, en juntas de expansión-contracción, aplicar el sellante cuando la junta esté con su ancho medio.

La boquilla plástica de aplicación se debe cortar con una herramienta afilada, de modo que el diámetro del orificio de salida corresponde al ancho de la junta a rellenar. Aplicar el sellante con pistola manual o pistola de aire comprimido, en forma continua para evitar atrapar aire.

Nivele el sellante con espátula para asegurar la adherencia a las paredes de la junta y eliminar aire atrapado. La profundidad de la junta debe estar entre 6 y 12 mm. Normalmente, la relación ancho:profundidad de la junta debe ser aprox. 2:1. En el caso de juntas con tráfico, la profundidad debe ser de 12 mm.

### Limitaciones

- Permitir 7 días de curado en condiciones ambientales normales antes de que el sellante quede sumergido en agua o antes de pintar.
- En caso de pintar, es esencial comprobar la compatibilidad y adherencia del sellante con la pintura.
- Evitar exposición continua a altas concentraciones de cloro (máximo 5 ppm de cloro).
- La profundidad máxima del sellante no debe exceder los 13 mm; la mínima profundidad es 6 mm.
- La máxima expansión-contracción del sellante no debe exceder 25% del ancho medio de la junta.

- No aplicar con la presencia de sellantes de silicona en proceso de curado, alcoholes u otros solventes de limpieza.
- No aplicar cuando existan condiciones de transmisión de vapor desde el sustrato que pueda causar burbujas o porosidad dentro del sellante.
- Usar el envase abierto en el mismo día.
- Cuando aplique el sellante, evite atrapar aire.
- Debido a que el sellante cura con la humedad, permita suficiente exposición al aire.
- Colores claros puede amarillear debido al efecto de la luz solar o al efecto de gases directos de combustión.
- El comportamiento óptimo del sellante depende de un buen diseño y de su apropiada aplicación.
- La profundidad del sellante en juntas horizontales sujetas a tráfico es 13 mm.
- No terminar con herramientas mojadas con detergentes o agua con jabón.
- No usar en contacto con materiales bituminosos.

**Base de Valores** Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.  
Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

**Restricciones Locales** Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

### Instrucciones de seguridad

**Salud y Seguridad** Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.

**Observaciones** La información, y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.



Sika S.A. Chile  
Pdte. S. Allende 85  
San Joaquín  
Santiago  
Chile

Tel. 56 2 510 6510  
Fax 56 2 552 3735  
www.sika.cl

