

## Hoja de Datos de Producto

Edición 10.09.2006  
Identificación N° 2000  
Versión N° 003  
Sikaflex® -1a

# Sikaflex® -1a

Sellador y adhesivo elastomérico,  
a base de poliuretano, monocomponente

Construcción

### Descripción

Sellador y adhesivo a base de poliuretano, alto performance, que cura con la humedad monocomponente. Cumple Federal specification TT-S-00230C, Tipo II, Clase A; ASTM C-920, Tipo S, Grado NS, Clase 25, Usos T, NT, O, M, G, I; Canadian Standard CAN/CGSB 19.13-M87.

### Usos

- Para trabajos de sello en general. Diseñado para todo tipo de juntas donde la máxima profundidad del sellador no excede de ½".
- Juntas entre elementos prefabricados de fachadas.
- Entre muros y marcos de ventanas o puertas.
- Sello de fisuras activas.
- Instalación de artefactos sanitarios.
- Sello de juntas de dilatación tanto verticales como horizontales.
- Sello de ductos.
- Sello superficial de juntas de piscinas, canales, tanques y muros.
- Tiene muchas aplicaciones como adhesivo elástico entre materiales con diferente coeficiente de expansión.

### Ventajas

- Producto listo para usar y de fácil aplicación.
- Rápido secado final y libre de huella.
- Alta elasticidad, cura a una consistencia sólida, durable y flexible con excepcional resistencia a corte y arrancamiento.
- Excelente adherencia a la mayoría de materiales de construcción.
- Excelente resistencia al envejecimiento y a la intemperie.
- Probado en exigentes climas alrededor del mundo.
- No se escurre en juntas verticales.
- Inodoro.
- Excelente resistencia al agua y a la intemperie.
- Resistente al Jet Fuel.
- Aprobado para estar en Contacto con agua potable. Posee aprobación NSF.
- Posee aprobación USDA.
- Puede recubrirse con punturas base acuosa y aceite.
- Capacidad de movimiento de +/- 25% del ancho de la junta.



## Datos Técnicos

<b>Presentación</b>	Cartucho de 10.3 Oz				
<b>Color</b>	Blanco, Gris aluminio y Negro.				
<b>Almacenamiento</b>	15 meses en empaque original bien cerrados, en lugar fresco, entre 4°C y 35°C (40°F-95°F) y bajo techo. Antes de usar, acondicione el material a temperaturas entre 18.3 °C y 23.8°C (65°F-75°F)				
<b>Dureza</b>	Dureza Shore A	ASTM D -2240	21 Días	40 ± 5	
<b>Deformación admisible</b>	+/- 25 % máximo del ancho medio de la junta (alargamiento acortamiento).				
<b>Propiedades de tensión</b>	Esfuerzo a Tensión	ASTM D - 412	21 Días	13.6 kg/cm <sup>2</sup> (200 psi)	
	Elongación a la Rotura	ASTM D - 412	21 Días	500 %	
	Módulo de Elasticidad	ASTM D - 412	21 Días	<u>25%</u>	2.38 kg/cm <sup>2</sup> (35 psi)
				<u>50%</u>	4.08 kg/cm <sup>2</sup> (60 psi)
<u>100%</u>				5.78 kg/cm <sup>2</sup> (85 psi)	
<b>Propiedades de Adhesión</b>	Adhesión in Peel (TT-S-00230C; ASTM D-794)				
	Sustrato	Resistencia al Peeling	Pérdida de adhesión		
	Concreto	20 lb (8.9 Kg)	0%		
	Aluminio	20 lb (8.9 Kg)	0%		
Vidrio	20 lb (8.9 Kg)	0%			
<b>Deformación admisible</b>	25 % máximo del ancho medio de la junta (alargamiento acortamiento)				
<b>Curado</b>	Secado al Tacto:	3 Horas.			
	Secado Libre de huella:	4 Horas (TT-S-00230C)			
	Curado Final:	De 4 a 7 días			
<b>Temperatura de aplicación</b>	Entre + 4 °C y + 37 °C. El Sikaflex 1a debe ser instalado cuando la junta está en el punto medio del movimiento anticipado.				
<b>Temperatura de servicio</b>	Entre -40 °C y +75 °C				
<b>Resistencia a la intemperie</b>	Excelente.				
<b>Rendimiento</b>	Aproximadamente 3 metros lineales por cartucho en junta de 1:1 cm (ancho : profundidad).				
<b>Resistencia Química</b>	Excelente resistencia al agua, a ácidos y álcalis diluidos. Consulte al Departamento Técnico Sika Venezuela, S.A.				
<b>Modo de Empleo</b>					
<b>Preparación de Superficie</b>	La superficie (labios) de la junta debe estar sana, limpia y seca, libre de curadores, recubrimientos, aceite, grasa, partículas sueltas u otras sustancias extrañas que puedan impedir la adherencia del producto. Se recomienda efectuar la limpieza de la junta con disco abrasivo o grata metálica, retirando seguidamente el polvo.				

<b>Factor Forma</b>	<p>El factor forma (ancho : profundidad / a : p) para el Sikaflex-1a en función del ancho de la junta es:</p> <table border="0"> <tr> <td>Ancho de la junta</td> <td>a : p</td> </tr> <tr> <td>Hasta 10 mm</td> <td>1 : 1</td> </tr> <tr> <td>10 a 25 mm</td> <td>2 : 1</td> </tr> </table> <p>En caso de ser la profundidad de la junta mayor que la recomendada, se debe colocar SikaRod, fondo de junta que no se adhiere a la masilla, para cumplir con el factor forma. Para el caso de juntas sometidas a movimiento, si se coloca otro fondo de junta, además de ser un material compresible, éste debe estar aislado de la masilla, para lo cual se recomienda el uso de cinta de enmascarar.</p>	Ancho de la junta	a : p	Hasta 10 mm	1 : 1	10 a 25 mm	2 : 1
Ancho de la junta	a : p						
Hasta 10 mm	1 : 1						
10 a 25 mm	2 : 1						
<b>Imprimación</b>	<p>Use Sikadur -32 Primer como imprimante en juntas cuyas paredes presenten humedad, en juntas que van a quedar sumergidas permanentemente, sobre superficies porosas, tales como concretos, morteros, ladrillo, piedra y en juntas sometidas a movimientos.</p> <p>Después de aplicado el Sikadur -32 Primer, se deberá esperar hasta que éste alcance la condición de secado libre de huella (ver Hoja Técnica) para la aplicación del Sikaflex 1a.</p>						
<b>Aplicación</b>	<p>Para el mejor desempeño, la aplicación se debe efectuar en el punto medio de la expansión y contracción esperadas por diseño. El rango de temperatura de aplicación recomendado es de 4°C – 37°C (40°F-100°F)</p> <p>Sikaflex-1a viene listo para ser usado. Con la ayuda de una navaja corte la boquilla en diagonal en el ancho deseado. Perfore la punta del cartucho. Instale luego el cartucho en la Pistola de calafateo de Sika. Rellene con la masilla la totalidad de la junta. Procure mantener la punta de la boquilla dentro de la junta durante la operación de sellado evitando atrapar aire durante la operación. Evite el traslapado del producto durante la instalación para evitar atrapar aire. Una vez rellena la junta alise superficialmente según se requiera.</p> <p>Remueva la cinta de enmascarar de los bordes de la junta inmediatamente termine de alisar el producto. Las herramientas se lavan con Colma Limpiador mientras el producto aún esté fresco.</p> <p>La junta debe permitir al sellador un espesor mínimo de ¼” y un espesor máximo de ½”. Un diseño apropiado usa un factor forma 2:1 (ancho: profundidad) Como fondo de junta, use siempre SikaRod, cinta o fondo de junta de celda cerrada adecuada como soporte.</p> <p>En juntas sometidas a tráfico, el espesor mínimo debe ser de ½” y debe usarse un fondo de junta de celda cerrada, como SikaRod, para proveer soporte.</p> <p>Antes del curado el Sikaflex 1a puede ser removido con solventes. Una vez curado sólo puede ser removido por medios mecánicos.</p>						
<b>Limitaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En aplicaciones sometidas a inmersión permanente se deberá permitir un curado de 7 días antes de poner en servicio y/o antes de pintar sobre él.</li> <li>■ Cuando se requiera colocar un recubrimiento sobre el sellador, se deben efectuar ensayos en sitio para determinar la compatibilidad del sistema.</li> <li>■ El nivel máximo de exposición a cloro es de 5 ppm.</li> <li>■ El % máximo de expansión y contracción permitido a la junta no deben exceder el 25% del ancho promedio de la junta (al momento de la colocación).</li> <li>■ En juntas sometidas a movimiento la máxima profundidad no deberá exceder de 12.7 mm (1/2”). La profundidad mínima es de 6.3 mm (1/4”).</li> <li>■ En juntas sometidas a tráfico la profundidad mínima deberá ser de 12.7 mm (1/2”).</li> <li>■ Los rayos ultravioleta tienden a amarillear ligeramente la superficie del sellador con el tiempo.</li> <li>■ Colores claros tienden a amarillear ligeramente si se exponen directamente a calentadores de gas antes de la formación de piel.</li> <li>■ No alise con detergentes o soluciones jabonosas.</li> </ul>						
<b>Precauciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilice preferiblemente, todo el contenido del cartucho el mismo día.</li> <li>■ Evite el contacto con alcohol o solventes durante el curado.</li> <li>■ Evite el curado del producto en presencia siliconas o durante el curado de selladores a base de siliconas.</li> <li>■ No aplique en aquellas juntas donde exista presión de vapor de agua que provenga del sustrato.</li> <li>■ No aplique en superficies donde exista transmisión de vapor, ya que se pueden producir burbujas en el sellador.</li> <li>■ Durante la colocación, evite atrapar aire en el sellador.</li> <li>■ Ya que el Sikaflex 1a, cura con la humedad del ambiente, permita suficiente exposi-</li> </ul>						

- ción al aire.
- El funcionamiento del sellador depende de un buen diseño de junta y una correcta aplicación.
- En juntas con movimiento, el Sikaflex 1a debe ser instalado cuando la junta está en el punto medio del movimiento anticipado.
- La herramientas utilizadas se deben lavar con Colma Limpiador, cuando el producto aún este fresco o por métodos mecánicos después del curado.
- Utilice todo el contenido del empaque el mismo día.
- En presencia de presión de agua permanente el Sikaflex-1a solo actúa como sello auxiliar, la función de sello impermeable la asume la Cinta Sika PVC Además el Sikaflex-1a debe tener una base de apoyo.
- No aplicar Sikaflex-1 a en concretos nuevos, estos deben tener un mínimo de 21 días y usar el Sikadur-32 Primer como imprimador

## Medidas de Seguridad

Contiene Xileno. Manténgase fuera del alcance de los niños. El contacto prolongado puede sensibilizar a la persona y causa reacciones alérgicas. Es un irritante ocular, de las vías respiratorias y de la piel. Evitar el contacto con la piel y la inhalación de los vapores durante la aplicación y el curado. Aplicar en lugares adecuadamente ventilados. Usar guantes de caucho, máscaras antigases y gafas de protección adecuadas para su manipulación. Cambiarse ropas contaminadas. Descarte zapatos contaminados.

Evite las llamas, chispas y fuentes de calor. En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua y jabón. Si los síntomas persisten, busque atención médica inmediata. En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 min, busque atención médica inmediata. En el caso de problemas respiratorios, proporcione aire fresco. Si los síntomas persisten, busque atención médica inmediata. En caso de ingestión, diluya con agua y consulte al médico. Cambiarse ropas contaminadas.

En caso de fugas o derrames, use equipos de protección adecuado, controle el derrame o fuga, remueva con materiales absorbentes y transfiera a contenedores adecuados. Ventile el área del derrame/fuga. Evite el contacto. Disponga de acuerdo a las regulaciones vigentes en la materia. Consultar Hoja de Seguridad del producto para más detalles.

## Códigos R/S

R: 22  
S: 37

## Advertencia

La información y, en específico, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y el uso final de los productos Sika, son proporcionadas de buena fe con base en los conocimientos actuales y la experiencia de Sika con los productos, siempre y cuando los mismos sean debidamente almacenados, manejados y aplicados en condiciones normales, de conformidad con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones reales de la obra son tales que no puede inferirse garantía alguna con respecto a la comerciabilidad o adecuación para un objeto específico, ni responsabilidad alguna derivada de relación jurídica alguna, o bien de esta información, o bien de recomendaciones escritas, o bien de cualquier otra asesoría suministrada, salvo con respecto a algún defecto o vicio oculto del producto. El usuario del producto deberá probar la adecuación del producto a la aplicación y objeto propuestos para que la garantía dada por Sika pueda ser opuesta a nosotros. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos propios de terceros deberán ser observados. Todos los pedidos se encuentran sujetos a nuestras condiciones actuales de venta y entrega, las cuales manifiesta usted conocer. Los usuarios deberán en todo momento referirse a la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto en lo que se refiere al respectivo producto, de las cuales serán suministradas copias previa solicitud o requerimiento del cliente.



### Sika Venezuela S.A.

Valencia, Av. Iribarren Borges, parcela N° 8-1, Zona Industrial Sur, Telf.: 0241/8324860 – Fax 0241/8333384.  
Caracas, Zona 1, Sector Sur Manzana B-6, Calle 9 Parcela B-11, La Urbina. Telf./Fax: 0212/2437777 -2435774,  
Barcelona, Calle Principal Tierra Adentro Nro.15 Teléfonos: (0281) 2689081 / 2637365 Fax: (0281) 2679334,  
Pto. Ordaz, Av. Norte Sur Unare 2 Redoma la Piña galpón # 08, Telf./Fax: 0286/9531026 – 9525049,  
Maracaibo, Av. 2- "El Milagro" entre Av. 77 y Av. 78. Teléfonos: (0261) 7922467 Fax: (0261) 7921775,  
Punto Fijo, Av. Intercomunal Ali Primera, c/c California, Telf./Fax:0269/2461632.  
WEB: [www.sika.com.ve](http://www.sika.com.ve)