

Hoja técnica de producto

Edición 28/05/2013

Nº de identificación:

01 05 01 01 300 0 000001

Sikaflex®-1 A

Sikaflex®-1 A

Sellador elástico a base de poliuretano, de 1 componente

Descripción del producto

Sikaflex® 1A es un sellador elastomérico monocomponente, a base de poliuretano, es tixotrópico: no descuelga (non-sag), cura por humedad del medio ambiente, es de calidad superior y de altas prestaciones.

Usos

- Diseñado para todo tipo de juntas donde la profundidad máxima del sellado no exceda los 12,5 mm.
- Excelente para juntas pequeñas, ventanas, marcos de puertas, aplicación de detalles comunes en techos y muchas aplicaciones de sellado para la construcción.
- Adecuado para juntas horizontales y verticales.
- Posee numerosas aplicaciones como adhesivo elástico entre materiales con diferentes coeficientes de dilatación.
- Sumergible, como en canales y juntas de reservorios de agua.

Ventajas

- Listo para usar.
- Rápido tiempo de curado final y libre de pegajosidad (tacking).
- Alta elasticidad, cura a una consistencia durable y flexible, con excepcional corte de hilo y resistencia al desgarro.
- Distribuye los esfuerzos generados por la tensión.
- Excelente adhesión. Se adhiere a la mayoría de los materiales de la construcción sin imprimación.
- Excelente resistencia al envejecimiento e intemperie.
- Probado en los climas más difíciles.
- Sin olor.
- No mancha piedras naturales.
- Pintable con pinturas a base de agua, aceite o caucho.
- Capaz de resistir movimiento de juntas de $\pm 25\%$ respecto a su ancho.

Estándares / Aprobaciones específicas

- Cumple con las Especificaciones Federales TT-S-00230C, de EEUU, Tipo II, Clase A.
- Cumple la norma ASTM C-920, Tipo S, Grado NS, Clase 35, el uso de T, NT, S, M, G, I, norma canadiense CAN / CGSB 19.13-M87.
- Sikaflex® 1A es fabricado de acuerdo a las normas del sistema de aseguramiento de calidad ISO 9001 / 14001.y del programa de cuidado responsable (Responsible Care Program)



Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color Masa pastosa de color gris.

Presentación Cartuchos de 300 ml (24 unidades por caja)

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil 12 meses desde su fecha de producción envasado. Almacenar en su envase original, sin abrir y sin estar dañado. En lugar seco y protegido de la acción solar directa, a temperaturas entre +4°C y +35°C. Acondicionar el estado del material antes de usar entre +18°C y +24°C

Datos Técnicos

(condiciones del material y de curado a 23°C y 50% R.H.)

Base química Poliuretano de un componente

Propiedades Físicas / Mecánicas

Mecanismo de curado Por humedad del medio ambiente

Tixotropía Buena

Temperatura aplicación +5°C a +38°C El sellador se debe aplicar cuando la junta se encuentre en su rango medio de movimiento anticipado

Temperatura de Servicio - 40°C a + 77°C

Velocidad de curado

Pierde pegajosidad	3 a 6 horas	(Depende del clima)
Formación de piel	3 horas	
Curado final	4 a 7 días	

Resistencia al desgarro 55 lb/in (~ 0,38 N/mm²) (ASTM D-624)

Dureza Shore A ~ 40 ± 5 a los 21 días (ASTM C-661)

Capacidad de movimiento ± 25 % (ASTM C-719)

Resistencia a la tracción A los 21 días:
Tensión de tracción 175 psi (1.21 MPa) (ASTM D-412)

Elongación de rotura ~ 550%

Módulo de elasticidad A los 21 días: (ASTM D-412)

25%	35 psi (0,24 MPa)
50%	60 psi (0,41 MPa)
100%	85 psi (0,59 MPa)

Resistencia química Buena resistencia al agua, ácidos diluidos, y álcalis diluidos. Para datos específicos consultar al Servicio Técnico.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo Un cartucho de 300 ml rinde 3 metros lineales en una junta de 1 cm x 1 cm.

Calidad del Sustrato Las paredes de la junta deben estar sanas, limpias y secas; libres de aceite y grasa. Residuos de compuestos sin curar y cualquier otra materia extraña deben ser completamente eliminados. Una superficie rugosa también mejorará la adhesión. Instalar cinta antiadherente o cordón de respaldo (Sika® Rod) para evitar la adherencia en la base de la junta.

Imprimación	La imprimación no suele ser necesaria. La mayoría de los sustratos sólo requieren la imprimación si la prueba indica su necesidad de uso o cuando el sellador se someterá a inmersión en agua después del curado. Consulte la Hoja técnica de Sika® Primer o al Servicio Técnico para obtener información adicional sobre la imprimación.
--------------------	---

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Aplicación	<p>Para obtener una mejor prestación, Sikaflex® 1A debe ser aplicado dentro de la junta cuando la misma se encuentre en su punto medio de expansión y contracción.</p> <p>Apoyar y mantener la boquilla en la parte inferior de la junta a sellar, manteniendo un flujo constante de salida del sellador por delante del pico y a lo largo de la junta, para evitar que quede aire atrapado.</p> <p>Colocar el sellador espatulando firmemente contra las paredes de la junta para asegurar pleno contacto y una buena adhesión a los flancos, eliminando el aire atrapado.</p> <p>La dimensión de la junta debe permitir una profundidad mínima de 7 mm y una profundidad máxima de 13 mm para el sellador.</p> <p>Un diseño adecuado es de 2:1 en relación de ancho y profundidad.</p> <p>Para el uso de juntas horizontales en áreas transitadas, la profundidad mínima absoluta del sellador es 13 mm, y para estos casos es recomendado el uso de respaldo de junta denominado Sika Rod®</p>
-------------------	---

Limpieza de herramientas	<p>Sikaflex® 1A no curado puede removerse de herramientas y equipos utilizando un solvente adecuado. Una vez curado el material, solo puede ser removido mecánicamente.</p> <p>Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente usando un limpiador industrial adecuado para manos y agua. No use solventes!</p>
-------------------------------------	---

Notas de aplicación / Limitaciones	<p>Permitir una semana de curado en condiciones normales cuando se vaya a utilizar Sikaflex® 1A en situaciones de inmersión en agua y/o antes de ser pintado.</p> <p>Cuando se recubre con pinturas base agua, aceite y caucho, es esencial hacer una prueba de compatibilidad y adherencia.</p> <p>Evitar la exposición a altos niveles de cloro (el nivel máximo continuo de cloro debe ser 5 ppm).</p> <p>Sikaflex® 1A no adhiere en juntas previamente selladas con siliconas.</p> <p>Evitar el contacto con alcohol y algún otro solvente durante el curado.</p> <p>No aplicar cuando haya transmisión de vapor de humedad en el sustrato ya que esto puede generar un burbujeo en el sellado.</p> <p>Utilizar los cartuchos abiertos el mismo día.</p> <p>Cuando aplique el sellado, evitar dejar aire atrapado.</p> <p>Dado que el sellador cura con la humedad del medio ambiente, permitir la suficiente exposición al aire.</p> <p>Los colores claros pueden amarillear si son expuesto a gases de combustión de calefacción o a los rayos ultravioletas.</p> <p>No utilizar herramientas con detergente o soluciones jabonosas.</p> <p>No utilizar Sikaflex® 1A en contacto con materiales asfálticos/bituminosos.</p>
---	--

Nota	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
-------------	--

Información de higiene y seguridad

Para información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente 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.



Sika Argentina S.A.I.C
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CSI) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar



Empresa adherida al
"Programa de Cuidado
Responsable del Medio
Ambiente"