

Sikaflex®-511

Sellador de Bajo Módulo

Datos Técnicos (valores típicos)

Base química	Polímero terminado en Silano monocomponente
Color	Gris
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Densidad (sin curar)	11.7 lb/gal
VOC (EPA método 24)	0.15 lb/gal (18.4g/l)
Tixotropía	Buena
Temperatura de aplicación	5°C - 35°C
Tiempo de formación de piel	30 min. aprox.
Velocidad de curado (CSQP 049-1)	(ver figura)
Contracción (CSQP 014-1)	<1%
Dureza Shore A (ASTM D 2240)	15 min.
Módulo (CSQP 020-3/ISO 868)	58 psi
Alargamiento a rotura (ASTM D 412)	600%
Temperatura de transición vítrea	-45°C
Factor de compensación	+100 / -50% aprox.
Temperatura de trabajo Periodos cortos	en continuo 16 horas -40°C a +90°C ¹⁾ 120°C
Tiempo de vida de producto (almacenado por debajo de 25°C)	unipac y cartucho bidones y palets 12 meses 6 meses

¹⁾ 23°C / 50% h.r.

Descripción

Sikaflex®-511 es un sellador polivalente, monocomponente, elástico y tixotrópico, a base de polímero terminado en silano. Cura mediante exposición a la humedad atmosférica dando lugar a un elastómero duradero.

Sikaflex®-511 no contiene isocianatos y se fabrica de acuerdo con el sistema de aseguramiento de la calidad ISO 9001/ 14001 con un programa de Seguridad responsable.

Ventajas del producto

- Monocomponente
- Certificado AAMA 802.93-92
- Elevada resistencia al envejecimiento
- Adhiere bien sobre una amplia variedad de sustratos sin necesidad de ningún pretratamiento
- Elástico
- Libre de Isocianato
- Muy bajo VOC / libre de solventes
- Bajo olor
- Libre de Silicona y PVC

Áreas de Aplicación

Sikaflex®-511 adhiere bien sobre una amplia variedad de sustratos. Es adecuado para realizar sellados elásticos permanentes de gran resistencia de adhesión. Su espectro de adhesión comprende madera, metales, imprimaciones metálicas y pinturas (sistemas bicomponentes), materiales cerámicos, plásticos y vidrio. Ténganse en cuenta las instrucciones del fabricante antes de utilizarse sobre materiales transparentes que son propensos a presentar agrietamientos por tensiones internas.



Mecanismo de curado

Sikaflex®-511 cura mediante reacción con la humedad atmosférica. Al disminuir la temperatura el contenido en agua del aire es menor y por tanto la reacción de curado transcurre más lentamente.

Si Sikaflex®-511 se usa en combinación con un adhesivo de PUR, éste debe estar curado antes de sellar con Sikaflex®-511

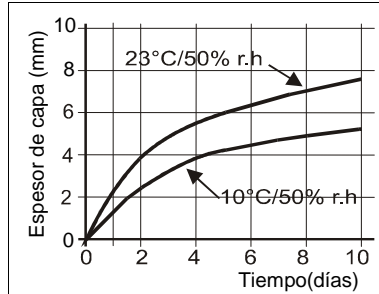


Diagrama 1: Velocidad de curado del Sikaflex®-511

Resistencia química

Sikaflex®-511 es resistente a la radiación UV, agua dulce, agua marina y determinados agentes de limpieza acuosos compatibles con el adhesivo; resiste temporalmente a combustibles, aceites minerales, grasas y aceites vegetales y animales; no resiste a ácidos orgánicos, ácidos concentrados inorgánicos y soluciones y disolventes cáusticos.

Esta información sobre la exposición a diversos agentes químicos se da tan sólo como orientación general del uso de este producto. Se recomienda consultar las aplicaciones específicas. Contactar con el servicio técnico de Sika.

Método de aplicación

Preparación superficial.

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de cualquier rastro de grasa, aceite, cera o polvo. La adhesión de este sellador puede mejorarse limpiando previamente la superficie con un trapo o papel impregnado en Sika® Activador Híbrido (es un agente de limpieza y promotor de adherencia).

El sustrato debe estar protegido contra la corrosión antes de la aplicación del sellador.

Para aplicaciones específicas, contacten con el Departamento Técnico de Sika Industria.

Aplicación.

Para asegurar las condiciones de curado, no aplicar el adhesivo a temperaturas inferiores a 5°C o superiores a 35°C. El intervalo óptimo de temperatura para el sustrato y el sellador está comprendido entre 15°C y 25°C.

Para establecer y seleccionar el adecuado sistema de bombas de aplicación del producto ponerse en contacto con el Departamento de Ingeniería de Sika Industria.

Alisado y acabado.

Para facilitar el alisado, humedecer la herramienta de alisado con agua jabonosa. No usar alcohol o sustancias que contengan alcohol.

Limpieza y eliminación

Los restos frescos de Sikaflex®-511 pueden eliminarse de las herramientas y equipos con el solvente adecuado por el contrario, una vez curado, el producto sólo puede ser eliminado mecánicamente. Seguir las instrucciones del fabricante del solvente.

Las manos y piel expuestas deben lavarse inmediatamente empleando jabón de manos industrial y agua. ¡No usar disolventes!

Pintado.

Sikaflex®-511 puede pintarse después de la formación de piel. Deben llevarse a cabo ensayos preliminares para determinar la compatibilidad de la pintura antes de su utilización. Debe tenerse en cuenta que la dureza y el espesor de la capa de pintura rígida contrasta con la elasticidad del sellador, lo que puede conducir al agrietamiento de la capa de pintura.

Información adicional:

Existen a su disposición:

-La Hoja de Seguridad e Higiene del producto

-Tabla de imprimaciones

Tipos de envases

Unipac	20 oz.
Bidón	51.5 gallons

Importante

Para información y consejo sobre la manipulación, almacenamiento y contenido de productos químicos, está a disposición de los usuarios la actual Hoja de Seguridad e Higiene, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relativos a la seguridad.

Nota

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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

Más información disponible en:
www.sika-industry.com
www.sika.es

Sika S.A.
Crta. De Fuencarral, 72
28108 Alcobendas. Madrid
Tel. +34 91 662 18 18
Fax +34 91 661 69 80

