

HOJA TECNICA

Sikaflex® 221

Sellante/adhesivo de un componente

DATOS TÉCNICOS

Base química	Poliuretano de 1 componente	
Color (CSQP ¹⁾ 001-1)	Blanco, gris y negro	
Mecanismo de curado	Curado por humedad	
Densidad (sin curar)	1,3 kg/dm ³ aprox.	
(CSQP 006-4)	Dependiendo del color	
Estabilidad	Buena	
Temperatura de aplicación	+5 °C a +40 °C	
Tiempo de formación de piel ²⁾ (CSQP 019-1)	60 minutos aprox.	
Tiempo abierto para trabajar ²⁾ (CSQP 526-1)	45 minutos aprox.	
Velocidad de curado (CSQP 049-1)	(Ver diagrama)	
Contracción volumétrica (CSQP 014-1)	5% aprox.	
Dureza shore A (CSQP 023-1 / ISO 868)	40 aprox.	
Resistencia a la tracción (CSQP 036-1 / ISO 37)	1,8 N/mm ² aprox.	
Alargamiento de rotura (CSQP 036-1 / ISO 37)	500% aprox.	
Resistencia al desgarro (CSQP 045-1 / ISO 34)	6 N/mm aprox.	
Temperatura de transición vítrea (CSQP 509-1 / ISO 4663)	-45 °C aprox.	
Factor de movimiento (acomodación transversal)	12,50%	
Temperatura de servicio (CSQP 513-1)	permanente	-40 °C a +90 °C
	Corto plazo	
	4 horas	+160 °C
	1 hora	+180 °C
Vida útil (almacenado bajo de 25°C) (CSQP 016-1)	12 meses	

¹⁾ CSQP = Procedimiento de Calidad Sika

²⁾ 23°C/ 50% H.R

DESCRIPCION

Sikaflex®-221 es un sellante de poliuretano de un componente, de alta calidad, multipropósito, altamente adhesivo y que reacciona al ser expuesto a la humedad atmosférica formando un elastómero durable y resistente.

Cumple la norma ASTM C920 y las especificaciones federales TTS-00230C.

Probado y testeado en servicio por muchos años, sikaflex®-221 es fabricado de acuerdo con las normas del sistema de aseguramiento de calidad y conducta responsable ISO 9001/14001.

VENTAJAS

- Formulación de 1 componente.
- Elástico.
- Poco color.
- Resistente al envejecimiento y a la intemperie.
- No corrosivo.
- Se puede aplicar pintura sobre el producto.
- Se puede lijar.
- Se adhiere bien a una amplia variedad de sustratos.
- Aprobado por la NSF para estar en contacto con comestibles.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Sikaflex®-221 se adhiere bien a una amplia variedad de sustratos y es apto para sellados permanentemente elásticos con alto poder adhesivo en:

- Madera, metales, primer para metal y pinturas de terminación (sistemas de 2 componentes).
- Materiales cerámicos, plásticos.
- Hojalatería en reemplazo de soldadura de estaño.
- Uniones de goma manteniendo su flexibilidad.
- Vidrios, termopaneles, carrocerías en general.
- Ductos de ventilación, cámaras frigoríficas, etc.

Solicite asesoría al fabricante antes de usar en materiales translúcidos o pigmentados los cuales son propensos a quebrarse por concentración de esfuerzo.

SISTEMA DE CURADO

Sikaflex®-221 cura por reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas el volumen de agua en el aire es generalmente bajo y la reacción de curado resulta más lenta (ver gráfico.)

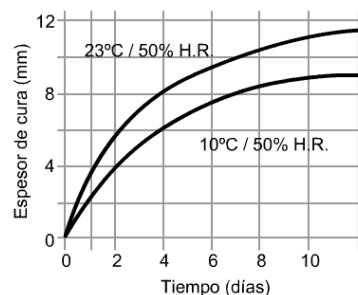


Diagrama 1:
Velocidad de curado del Sikaflex®-221

RESISTENCIA QUÍMICA

Sikaflex®-221 es resistente al agua fresca, agua de mar, aguas calizas, aguas residuales, ácidos y soluciones cáusticas diluidas; temporalmente resistente a combustibles, aceites minerales, grasas y aceites vegetales y animales; no resistente a ácidos orgánicos, alcohol, ácidos minerales o soluciones cáusticas concentradas y solventes.

La información anterior se ofrece como guía general solamente. Recomendaciones sobre aplicaciones específicas se darán a solicitud.

CONSUMO

1,3 kg/m² en 1 mm de espesor, en caso de colocación en capa continua.

MÉTODO DE APLICACIÓN

Preparación de las superficies

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de cualquier residuo de grasa, aceite o polvo. Como regla, se recomienda preparar los materiales de acuerdo con las instrucciones dadas en la Tabla de Imprimantes de Sika® vigente. Consulte con el Departamento de Sika Industria

Aplicación

Perfore la membrana frontal del cartucho. Corte la punta de la boquilla para que calce con el ancho de la junta y aplique el sellante en la junta con una pistola manual o neumática adecuada, teniendo cuidado de no dejar entrar burbujas de aire. Una vez abierto el envase, debería ser usado completamente dentro de un periodo corto.

No aplique a temperaturas bajo de +5 °C o superiores a +35 °C.

La temperatura óptima del sustrato y del sellante, está entre +15 °C y +25 °C.

Para recomendación sobre dispensadores a granel en baldes o tambores, favor contáctese con el Departamento de Sika Industria.

Acabado y terminación

El acabado y la terminación deben llevarse a cabo dentro del tiempo de formación de piel del adhesivo. Agentes o lubricantes utilizados para esta finalidad deben ser probados para determinar su compatibilidad con el producto

LIMPIEZA

Sikaflex®-221 puede ser removido de herramientas y equipos utilizando Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el producto solo puede ser removido por medios mecánicos.

Las manos y la piel expuesta deben ser lavadas inmediatamente usando un jabón industrial adecuado y agua. ¡No use solventes!

Sobre- pintado

Sikaflex®-221 puede ser pintado una vez que haya formado piel (película superficial).

La pintura debe ser probada para verificar la compatibilidad a través de ensayos preliminares.

Sikaflex®-221 no debe ser expuesto a temperaturas de hornos de pintura hasta que esté completamente curado. Se debe tener en cuenta que la dureza y el espesor de la pintura pueden imperar sobre la elasticidad del sellante y producir que se resquebraje la pintura.

Notas sobre aplicación

No usar Sikaflex®-221 sobre polietileno, polipropileno, silicón o teflón.

Información Adicional

Existe a su disposición:

- Tabla de Imprimantes Sika®.
- Hoja de Seguridad.

PRESENTACIÓN

Cartucho	0,37 kg (310 cm³)
-----------------	---

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

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.

Mantener fuera del alcance de los niños. Para mayor información, solicite la Hoja de Seguridad del producto.

ECOLOGÍA

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://bo.sika.com.bo>

Santa Cruz: Carretera Cotoca Km. 11;
Telf./Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
El Alto: Av. Juan Pablo II N° 2, Villa Tunari;
Telf.:(591-2) 2840804 - Fax: 2862622
Cochabamba : Av. Villazón N° 4123,
Km. 3,5 Carretera a Sacaba;
Telf./Fax: (591-4) 4716049

© 2014 SIKA BOLIVIA S.A.

HOJA TECNICA
Sikaflex® 221
31-03-14, VERSION 1
Document ID 22001000010001000

SIKA BOLIVIA S.A.
Línea Gratuita: 800-12-9090 <http://bol.sika.com>

