

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-221

Sellador adhesivo multipropósito con amplio rango de adherencia

DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO (PARA VALORES ADICIONALES, CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

Base química		Poliuretano monocomponente
Color (CQP001-1)		Blanco y negro
Mecanismo de curado		Curado por humedad
Densidad (sin curar)	dependiendo el color	1.3 kg/l
Tixotropía		Buena
Temperatura de aplicación	ambiente	5 – 40 °C
Tiempo de formación de piel (CQP019-1)		60 minutos ^A
Tiempo abierto (CQP526-1)		45 minutos ^A
Velocidad de curado (CQP049-1)		(ver diagrama)
Contracción (CQP014-1)		5 %
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		40
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)		1.8 MPa
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 527)		500 %
Resistencia a la propagación del rasgado (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Temperatura de servicio (CQP513-1)	24 horas 1 hora	-50 – 90 °C 120 °C 140 °C
Vida útil en el recipiente		12 meses ^B

CQP = Proceso Corporativo de Calidad

^A) 23 °C / 50 % r.h.^B) almacenamiento por debajo de 25 °C
DESCRIPCIÓN

Sikaflex®-221 es un adhesivo/sellador de poliuretano monocomponente multipropósito que presenta excelente adherencia a una amplia variedad de sustratos, como metales, imprimantes metálicos y recubrimientos de pintura (sistemas bicomponentes), así como materiales cerámicos y plásticos.

Es adecuado para la realización de sellos elásticos permanentes.

VENTAJAS

- Excelente adherencia a una amplia variedad de sustratos
- Resistente al envejecimiento
- Puede lijarse y pintarse
- Cumple con la norma EN45545-2 R1/R7 HL3
- No corrosivo
- Bajo olor

AREAS DE APLICACIÓN

Sikaflex®-221 presenta excelente adherencia a una amplia variedad de sustratos y es adecuado para la realización de sellos elásticos permanentes. Los sustratos compatibles incluyen metales, imprimantes metálicos y recubrimientos de pintura (sistemas bicomponentes), así como materiales cerámicos y plásticos.

Es ideal para aplicaciones de sellado interior y uniones simples.

Se recomienda consultar al fabricante y realizar pruebas sobre los sustratos originales antes de utilizar Sikaflex®-221 en materiales susceptibles a fisuración por esfuerzo.

Este producto es apto únicamente para usuarios profesionales con experiencia.

Se deben realizar ensayos con los sustratos y condiciones reales para garantizar la adherencia y compatibilidad de los materiales.

MECANISMO DE CURADO

Sikaflex®-221 cura por reacción con la humedad atmosférica.

A bajas temperaturas, el contenido de humedad en el aire suele ser menor, por lo que la reacción de curado se desarrolla más lentamente (ver diagrama 1).

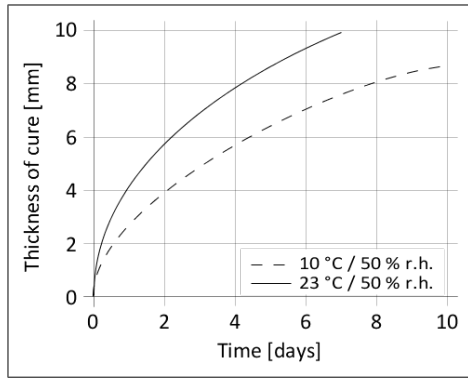


Diagrama 1: Velocidad de curado para Sikaflex®-221

RESISTENCIA QUÍMICA

Sikaflex®-221 es generalmente resistente al agua dulce, al agua de mar, a los ácidos diluidos y a las soluciones cáusticas diluidas; presenta resistencia temporal a combustibles, aceites minerales, grasas y aceites vegetales o animales; no es resistente a los ácidos orgánicos, alcoholes glicólicos, ácidos minerales concentrados, soluciones cáusticas concentradas ni a los disolventes.

METODO DE APLICACIÓN

Preparación de la Superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo.

El tratamiento de superficie depende de la naturaleza específica de los sustratos y es fundamental para garantizar una unión duradera.

Las recomendaciones para la preparación de superficies pueden consultarse en la versión vigente de la Tabla de Pretratamientos Sika® correspondiente.

Tenga en cuenta que dichas recomendaciones se basan en la experiencia práctica y, en todo caso, deben verificarse mediante ensayos sobre los sustratos originales.

Aplicación

Sikaflex®-221 puede aplicarse entre 5 °C y 40 °C (temperatura ambiental y del producto); sin embargo, deben considerarse las variaciones en la reactividad y en las propiedades de aplicación.

La temperatura óptima tanto para el sustrato como para el sellante se encuentra entre 15 °C y 25 °C.

Sikaflex®-221 puede procesarse mediante pistolas de pistón manuales, neumáticas o eléctricas, así como con equipos de bombeo.

Para obtener asesoría sobre la selección y configuración del sistema de bombeo adecuado, comuníquese con el Departamento de Ingeniería de Sistemas de Sika Industry.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-221

Versión 05.01 (10 - 2025), es_CO
012001202210001000

Herramientas y acabado

El perfilado y acabado deben realizarse dentro del tiempo de formación de piel del sellante.

Se recomienda utilizar Sika® Tooling Agent N. Cualquier otro agente de acabado debe evaluarse previamente para verificar su idoneidad y compatibilidad antes de su uso.

Eliminación

El Sikaflex®-221 sin curar puede eliminarse de las herramientas y equipos utilizando Sika® Remover-208 u otro disolvente adecuado.

Una vez curado, el material solo puede retirarse por medios mecánicos.

Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente utilizando toallitas limpiadoras, como Sika® Cleaner-350H, o un limpiador industrial para manos junto con agua.

No utilice disolventes sobre la piel.

Pintabilidad

Sikaflex®-221 puede pintarse una vez formada la piel superficial. Si la pintura requiere un proceso de horneado, se obtiene el mejor desempeño dejando que el sellante cure completamente antes de pintar. Las pinturas base poliuretano monocomponente (1C-PUR) y base acrílica bicomponente (2C-acrílica) suelen ser adecuadas.

Todas las pinturas deben probarse previamente mediante ensayos bajo condiciones reales de fabricación.

La elasticidad de las pinturas suele ser inferior a la del sellante, lo que podría provocar fisuras en la zona de la junta.

INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se ofrece únicamente como guía general.

El Departamento Técnico de Sika Industry puede proporcionar asesoría específica para aplicaciones particulares previa solicitud.

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a solicitud:

- Hojas de Datos de Seguridad (SDS)
- Tabla de Pretratamientos Sika®
- Guía general para poliuretanos monocomponentes
- Lineamientos generales para pegado y sellado con Sikaflex® monocomponente

EMPAQUES

Cartucho	300 ml
Unipack	600 ml

DATOS BÁSICOS DEL PRODUCTO

Los resultados pueden diferir según las variaciones estadísticas dependiendo de los métodos de mezcla y equipo, temperatura, métodos de aplicación, métodos de prueba, condiciones del sitio real y condiciones de curado.

INFORMACIÓN SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría relacionada con el transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la hoja de seguridad vigente que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos, así como otros datos relacionados de seguridad.

NOTA LEGAL

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO



SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

