BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikaflex®-221

Sellador adhesivo multiuso con un amplio rango de adherencia

## DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO

| | | |
|---|---|---|
| **Base Química** | | Poliuretano de 1 -componente |
| **Color (CQP001-1)** | | Blanco, gris, negro |
| **Mecanismo de Curado** | | Curado por humedad |
| **Densidad** | (depende del color) | 1.3 kg/l |
| **Tixotropía** | | No escurre |
| **Temperatura de Aplicación** | ambiente | +5°C a 40°C |
| **Tiempo de Formación de Piel (CQP019-1)** | | 60 minutos [A] |
| **Tiempo Abierto (CQP526-1)** | | 45 minutos [A] |
| **Velocidad de Curado (CQP048-1)** | | (ver diagrama) |
| **Contracción (CQP014-1)** | | 5 % |
| **Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)** | | 40 aprox |
| **Resistencia a la Tracción (CQP036-1 / ISO 527)** | | 1.8 MPa |
| **Elongación de Rotura (CQP036-1 / ISO 37)** | | 500 % |
| **Resistencia a la Propagación del Rasgado (CQP045-1 / ISO 34)** | | 7 N/mm |
| **Temperatura de Servicio (CQP509-1 / CQP 513-1)** | 24 horas<br>1 hora | -50 a 90 °C<br>120 °C<br>140 °C |
| **Vida Útil** | | 12 meses [B] |

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo

[A] 23 °C / 50 % H.R.

[B] Almacenamiento por debajo de 25 °C

## DESCRIPCIÓN

Sikaflex®-221 es un adhesivo / sellador multiuso de poliuretano de 1 componente que se adhiere bien a una amplia variedad de sustratos como metales, imprimaciones metálicas y recubrimientos de pintura (sistemas de 2 componentes), materiales cerámicos y plásticos. Es adecuado para la fabricación de juntas elásticas permanentes.

## VENTAJAS

- Se adhiere bien a una amplia variedad de sustratos.
- Resistente al envejecimiento
- Puede ser lijado y pintado
- Pasa EN45545-2 R1 / R7 HL3
- No corrosivo
- Bajo olor

## ÁREAS DE APLICACIÓN

Sikaflex®-221 se adhiere bien a una amplia variedad de sustratos y es adecuado para hacer sellos elásticos permanentes. Los materiales o sustratos adecuados son metales, imprimaciones metálicas y recubrimientos de pintura (sistemas de 2 componentes), materiales cerámicos y plásticos. Se utiliza idealmente para sellado interno y aplicaciones de unión simple.

Busque el consejo del fabricante y realice pruebas en sustratos originales antes de usar Sikaflex®-221 en materiales propensos a agrietarse por tensión. Este producto es adecuado solo para usuarios profesionales con experiencia

Se deben realizar pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adherencia y la compatibilidad del material.

## MECANISMO DE CURADO

Sikaflex®-221 cura con la exposición a la humedad. A bajas temperaturas, el contenido de humedad en el aire es generalmente más bajo y la reacción de curado avanza más lento (ver diagrama 1).

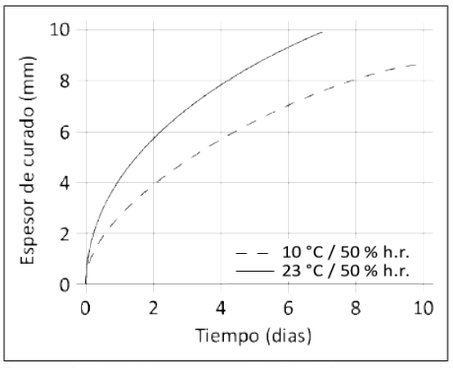


Diagrama 1: Velocidad de curado para Sikaflex®-221

## RESISTENCIA QUÍMICA

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

## MÉTODO DE APLICACIÓN

### Preparación de la Superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo.
El tratamiento de la superficie depende de la naturaleza específica de los sustratos y es crucial para una unión duradera. Las sugerencias para la preparación de la superficie se pueden encontrar en la edición actual de Sika® Pretreatment Chart Polyurethane correspondiente. Tenga en cuenta que estas sugerencias se basan en la experiencia y, en cualquier caso, deben verificarse mediante pruebas en sustratos originales.

### Aplicación

Sikaflex®-221 puede procesarse entre 5 ° C y 40 ° C, pero deben considerarse los cambios en la reactividad y las propiedades de la aplicación. La temperatura óptima para el sustrato y el sellador es entre 15 ° C y 25 ° C.

Sikaflex®-221 se puede procesar con pistolas de pistón manuales, neumáticas o eléctricas, así como con equipos de bombeo. Para obtener consejos sobre cómo seleccionar y configurar un sistema de bomba adecuado, comuníquese con el Departamento de Ingeniería de Sistemas de Sika Industry.

### Herramientas y Acabado

El alisado y terminado debe realizarse dentro del tiempo de formación de piel del adhesivo. Se recomienda utilizar Sika® Tooling Agent N. Se debe probar la idoneidad y compatibilidad de otros agentes de acabado antes del uso.

### Remoción

Sikaflex®-221 sin curar se puede quitar de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede ser removido mecánicamente. Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente con toallitas para manos como Sika® Cleaner-350H o un limpiador de manos industrial adecuado y agua. ¡No utilice disolventes sobre la piel!

## INFORMACIÓN ADICIONAL

La información aquí contenida se ofrece solo como guía general. Puede solicitar asesoramiento sobre aplicaciones específicas al Departamento Técnico de Sika Industry.

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles sobre pedido:

- Hojas de seguridad
- Sika Pre-treatment Chart Polyurethane.
- General Guidelines Bonding and Sealing with Sikaflex® and SikaTack®

## INFORMACIÓN DE EMPAQUE

| | |
|---|---|
| Cartucho | 300 ml |
| Salchicha | 600 ml |

## DATOS BÁSICOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## INSTRUCCIONES DE SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

## NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.