

## Sikaflex® -221 Sellador altamente adhesivo

### Datos Técnicos:

Base Química	Poliuretano de 1 componente
Colores	Blanco, gris, negro, marrón
Densidad (DIN 53479) (no curado)	1,25 Kg / lt depende del color
Estabilidad (tixotropía)	Buena
Mecanismo de Curado	Humedad atmosférica
Tiempo de Formación de Película (23°C / 50% H.R.)	40 - 60 minutos
Velocidad de Curado (23°C / 50% H.R.)	3 mm / 24 hrs. (ver diagrama)
Variación de Volumen (contracción)	5% aprox.
Dureza Shore A (DIN 53505)	40 aprox.
Resistencia a la Tensión (DIN 53504)	1,8 N / mm <sup>2</sup> aprox.
Alargamiento de Ruptura (DIN 53504)	> 600% aprox.
Resistencia al Arrancamiento (DIN 53515)	6 N / mm aprox.
Temperatura de Transición Vítreá (DIN 53445)	- 45°C aprox.
Temperatura de Servicio (continuo) Corto Tiempo (máximo 8 hrs.)	- 40°C hasta + 90°C + 120°C
Resistencia Eléctrica Específica (DIN 53482)	1010 Ω cm aprox.
Factor de Movimiento de Servicio	10% ancho de la junta
Almacenamiento (sin exceder 25°C)	12 meses

### Descripción:

El Sikaflex®-221 es un sellador de alta calidad, multipropósitos, excelentes propiedades de no-escurrimiento. (tixotropía) Es un poliuretano monocomponente que cura al entrar en contacto con la humedad del aire, transformándose en un elastómero durable. Ha sido probado y ensayado bajo condiciones de trabajo, durando muchos años en servicio.

El Sikaflex®-221 es producido de acuerdo con el Sistema de Aseguri-

ramiento de la Calidad ISO 9001 / 14001.

### Áreas de Aplicación:

El Sikaflex®-221 es adecuado para unir una variedad de sustratos y para realizar sellados elásticos permanentes de alta resistencia.

Este se adhiere a metales, metales impresos y pintados (Sistemas de 2 componentes), materiales cerámicos y plásticos, madera y vidrio.

Se recomienda consultar el manual del fabricante antes de usarse en materiales transparentes y pigmentados que son propensos a cuarteaduras por tensiones.

### Ventajas del Producto:

- Un solo componente.
- Elástico.
- Puede ser pintado.
- Olor neutro.
- No es corrosivo.
- Se puede lijar.
- Resistente a la intemperie y envejecimiento.



Aprobado para estar en contacto con alimentos.

#### **Mecanismo de Curado:**

Sikaflex®-221 cura por reacción a la humedad del aire. A bajas temperatura, normalmente el contenido del agua en el aire es bajo por lo tanto la reacción de curado es más lenta. (vea diagrama)

#### **Resistencia Química:**

El Sikaflex®-221 es resistente al agua, agua de mar, agua caliza, efluentes de agua sucias, ácidos diluidos y soluciones cáusticas; resiste temporalmente a combustibles, aceites minerales, grasas, aceites animales y aceites vegetales; no resiste a ácidos orgánicos, alcohol, ácidos minerales concentrados y soluciones o solventes cáusticos concentrados.

La información ofrecida es una guía general. Información sobre aplicaciones específicas será proporcionada al ser solicitada.

#### **Método de Aplicación:**

Preparación de la Superficie Las superficies de las juntas deben estar limpias, secas y sobre todo libre de cualquier residuo de polvo, grasa ó aceite. Como regla de pegado de superficies, estas deben ser preparadas de acuerdo a las instrucciones proporcionadas en las Tablas de Sika® Primer.

#### **Aplicación:**

Para cartuchos perfore la membrana de aluminio de la boquilla frontal. En el caso de salchicha coloque el producto en la pistola de aplicación y corte la grapa de cierre. Corte la punta de la boquilla adecuada al ancho de la junta. Luego opere la pistola (manual o neumática) con sumo cuidado, sin permitir que se entrape aire. (burbujas de aire) Una vez abierto el producto debe ser utilizado con un espacio de tiempo relativamente corto.

No se aplique a temperaturas de ambiente menores 5°C o por enci-

ma de los 35°C. La temperatura ideal del sustrato y del sellador es entre 15°C y 25°C. Para información sobre dispensadores de cuñetes y tambores, por favor contactar al Departamento de Servicio Técnico.

Para mayor información o indicaciones referentes al manejo seguro, transporte, almacenamiento y desecho de los residuos químicos, el usuario debe solicitar la Hoja de Seguridad del Producto que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás información para el tipo de sustancia apropiada.

#### **Acabados y Detalles:**

Deben ser realizados antes del tiempo de formación de película del adhesivo. Recomendamos el uso de Sika® Tooling Agent N. Otros agentes o lubricantes deben ser probados para verificar su compatibilidad con el adhesivo.

#### **Aplicación de Pintura:**

El Sikaflex®-221 puede ser pintado después del tiempo de formación de piel. El tipo de pintura debe ser probado para verificar su compatibilidad por medio de pruebas preliminares. Los esmaltes secados en hornos, no deben ser aplicados antes que el adhesivo este completamente curado. Debe entenderse que el endurecimiento y espesor de la película de la pintura puede impedir la elasticidad del adhesivo y llevar a formación de fisuras en la película de la pintura.

#### **Remoción de Residuos:**

El Sikaflex®-221 que no ha curado podrá ser retirado de herramientas y equipo usando Sika® Remover 208. Una vez curado, el material solo podrá ser removido mecánicamente.

Manos y piel expuestas deberán ser lavadas inmediatamente, usando un limpiador industrial para manos apropiado y agua. ¡No use solventes!

#### **Información Adicional**

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles: Tabla de Sika® Primer. Hoja de Seguridad del Producto. (SDS) Cálculos Básicos.

#### **Advertencia:**

La información y, en específico, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y el uso final de los productos Sika, son proporcionadas de buena fe con base en los conocimientos actuales y la experiencia de Sika con los productos, siempre y cuando los mismos sean debidamente almacenados, manejados y aplicados en condiciones normales, de conformidad con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones reales de la obra son tales que no puede inferirse garantía alguna con respecto a la comerciabilidad o adecuación para un objeto específico, ni responsabilidad alguna derivada de relación jurídica alguna, o bien de esta información, o bien de recomendaciones escritas, o bien de cualquier otra asesoría suministrada, salvo con respecto a algún defecto o vicio oculto del producto. El usuario del producto deberá probar la adecuación del producto a la aplicación y objeto propuestos para que la garantía dada por Sika pueda ser opuesta a nosotros. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos propios de terceros deberán ser observados. Todos los pedidos se encuentran sujetos a nuestras condiciones actuales de venta y entrega, las cuales manifiesta usted conocer. Los usuarios deberán en todo momento referirse a la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto en lo que se refiere al respectivo producto, de las cuales serán suministradas copias previa solicitud o requerimiento del cliente.