

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® Injection-216

Resina de poliuretano estructural para inyección

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Injection-216 es una resina de poliuretano estructural para inyección, bicomponente. Especialmente diseñada para trabajos de inyección de fisuras por inyección a presión.

### USOS

Sika® Injection-216 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Rellena y sella huecos y grietas en estructuras y elementos de construcción como:

- Puentes
- Estructuras de ingeniería civil
- Túneles
- Minas
- Edificios industriales y residenciales
- Estructuras de retención de aguas
- Estabilización de suelos
- Columnas
- Vigas
- Cimentaciones
- Muros
- Suelos

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Muy buena adherencia al hormigón, mampostería y piedra.
- Apto para condiciones secas, húmedas y mojadas.
- Propiedades mecánicas muy altas.
- Rápido curado con o sin contacto con agua.
- Tiempo de reacción ajustable con acelerador.
- Inyectable con bombas de 1 o 2 componentes.
- Compatible con hormigón, mortero, metal, componentes revestidos de plástico, revestimientos de cables, etc.
- Resistente a sales, álcalis y ácidos presentes en los componentes de la construcción o en suelos.
- Evitar la entrada de agua y las filtraciones que pueden provocar la corrosión de los refuerzos.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de presaciones de acuerdo a EN 1504-5 - Productos y sistemas para inyección del hormigón
- Certificado de agua potable, Sika® Injection-216, KTW- B, LADR

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Declaración de Producto	EN 1504-5: Inyección del hormigón	
Base Química	Poliuretano	
Presentación	Parte A	9,9 kg
	Parte B	12 kg
Consulte la lista de precios actual para las variaciones de embalaje.		
Conservación	24 meses desde la fecha de fabricación	

<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto debe almacenarse en su embalaje original, cerrado y sin daños, en condiciones secas a temperaturas entre +5 °C y +35 °C. Consulte siempre el embalaje.	
<b>Color</b>	Parte A:	Amarillento
	Parte B	Marrón
	Parte A+B mezclado	~ Ámbar
<b>Densidad</b>	Parte A	~1,0 kg/l
	Parte B	~1,2 kg/l
<b>Viscosidad</b>	~425 mPa·s (+23 °C)	

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Compresión</b>	~70 N/mm <sup>2</sup> (7 días / +21 °C)	(ISO 604)
<b>Resistencia a Tracción</b>	~30 N/mm <sup>2</sup> (7 días / +21 °C)	(ISO 527)
<b>Módulo de Elasticidad a Tracción</b>	~1850 N/mm <sup>2</sup> (7 días / +21 °C)	(ISO 527)
<b>Elongación a Rotura</b>	~1,9 % (7 días / +21 °C)	(ISO 527)
<b>Resistencia Química</b>	Resistente a las sales, álcalis y ácidos presentes en componentes de la construcción o en suelos. Contactar con el Servicio Técnico de Sika para más información.	
<b>Reacción al Fuego</b>	B2	(DIN 4102-4)

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	A : B = 1 : 1 partes por volumen	
	A : B = 1 : 1,2 partes por peso	
<b>Temperatura del Soporte</b>	> +1 °C	
<b>Vida de la mezcla</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tiempo</b>
	+10 °C	~50 minutos
	+20 °C	~25 minutos
	+30 °C	~10 minutos

La vida útil comienza cuando se mezclan la parte A+B. Es más corta a altas temperaturas y más larga a bajas temperaturas. Cuanto mayor sea la cantidad mezclada, menor será la vida útil. Para obtener una trabajabilidad más prolongada a altas temperaturas, enfríe las partes A y B antes de mezclarlas (no por debajo de +5 °C).

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## LIMITACIONES

- Al inyectar en ambientes húmedos, el material comenzará a formar espuma en las interfaces del área de contacto.
- Cuando se llenan cavidades / huecos grandes, la reacción exotérmica del producto mezclado puede generar calor.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

### Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) - Formación obligatoria.

A partir del 24 Agosto de 2023, se requiere una formación adecuada antes del uso industrial o profesional de este producto. Para más información y enlace a la capacitación, visite [www.sika.com/pu-training](http://www.sika.com/pu-training)



## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

#### Inyección de grietas: Hormigón / mampostería

- La superficie del soporte a lo largo de la grieta debe estar sana, limpia, seca o mate húmeda para sellar con Sikadur®-31+.
- También debe estar libre de agua estancada, hielo, suciedad, aceites, grasas, recubrimientos, lechadas, eflorescencias, tratamientos superficiales anteriores, todas las partículas sueltas y cualquier otro contaminante de la superficie que pueda afectar a la adhesión del sellado Sikadur®-31+.

### PREPARACION DEL SOPORTE

#### Inyección de grietas: Hormigón / mampostería

- Las grietas pueden estar secas, húmedas o mojadas, pero libres de agua estancada.
- Después de colocar los inyectores superficiales, cubrir la grieta con el sellado superficial Sikadur®-31+ y dejar curar.
- Elimine el agua estancada con aire comprimido sin aceites.
- Elimine los contaminantes introduciendo resina en la grieta hasta que la resina salga limpia y libre de contaminantes.

### MEZCLADO

**IMPORTANTE:** Mezcle sólo unidades completas.

**IMPORTANTE:** Evite mezclar demasiado para minimizar la entrada de aire.

Requisitos: Use una batidora eléctrica de paleta única de baja velocidad y un agitador (300–400 rpm) para mezclar

Nota: Mezcle sólo la cantidad que se pueda usar dentro de su vida útil.

#### Bomba monocomponente

- Agregue en un recipiente limpio y seco las partes A+B.
- Mezcle las partes A+B continuamente durante ~2,0 minutos hasta obtener una mezcla de color uniforme.
- Agregue la resina mezclada en la tolva de la bomba.

#### Bomba bicomponente

- Agregue la parte A y la parte B en las 2 bombas dispensadoras separadamente.
- Ajuste la relación de dosificación de la bomba: A : B = 1 : 1 partes por volumen A : B = 1 : 1,2 partes por peso.
- Las partes A y B serán mezcladas automáticamente por el cabezal de mezcla de la bomba (elemento de mezcla estática).

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

- Siga estrictamente los procedimientos de instalación como se define en los métodos de ejecución, manuales de aplicación e instrucciones de trabajo que siempre deben ajustarse a las condiciones reales del lugar.
- Las pruebas preliminares deben ser realizadas por un aplicador competente para establecer la idoneidad de la resina, el espacio entre inyectores (para la inyección de grietas), el equipo de inyección y la presión.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

- Limpie todas la herramientas y equipos con el sistema de limpieza para Sika® Injection. Consulte la hoja de Datos del Producto
- Use Sika® Injection Cleaner C1 para la limpieza de bombas de resina no curada. El material endurecido sólo se puede eliminar mecánicamente.

### RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

### NOTAS LEGALES

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, dentro de su vida útil y 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 debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se

mandarán a quién las solicite.

**OFICINAS CENTRALES Y FABRICA**

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75

**OFICINAS CENTRALES Y CENTRO  
LOGÍSTICO**

C/ Aragoneses, 17  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



**Hoja De Datos Del Producto**  
**Sika® Injection-216**  
Agosto 2023, Versión 02.01  
020707010020000044

SikaInjection-216-es-ES-(08-2023)-2-1.pdf

