

Hoja de Datos de Producto

Edición: 28/10/2008
 Identificación nº 10.4.6.
 Versión nº 1
 Sika Injection -201

Sika® Injection-201

Resina elástica de Poliuretano de inyección para impermeabilizaciones permanentes

Descripción del producto Sika® Injection-201 es una resina a base de poliuretano de muy baja viscosidad, elástica y libre de disolventes. En contacto con el agua forma una estructura uniforme, de poros cerrados y estanca, la cual es flexible y elástica.

- Usos**
- Sika® Injection-201 se usa para sellados estancos permanentes con algo de flexibilidad para absorber cierto grado de movimiento, en fisuras secas, húmedas o con acumulación de agua, en hormigón, mampostería y piedra natural.
 - Sika® Injection-201 se puede usar para la inyección del Sistema Sika® inyectoflex (¡no re-inyectable!).
 - Para fisuras con agua estancada bajo presión hidrostática, se realizará una inyección previa con Sika® Injection-101.

- Características / Ventajas**
- Permanentemente elástica, puede absorber pequeños movimientos.
 - No retrae en condiciones secas.
 - Debido a su baja viscosidad puede penetrar en fisuras con un ancho >0'2 mm.
 - Una vez curado el Sika® Injection-201 es inerte y resistente químicamente.
 - Libre de disolventes, protege el medio ambiente, y es apto para protección de zonas bajo el agua.
 - A bajas temperaturas (< +10 °C) Sika® Injection-201 puede ser acelerada con el uso de Sika® Injection-AC20.
 - Sika® Injection-201 se puede inyectar con una bomba de inyección monocomponente (cuando no se usa el acelerante Sika® Injection-AC20).

Ensayos

Certificados / Normativa Certificado de potabilidad Alemán KTW

Datos del Producto

Forma

Colores Componente A: Incoloro
 Componente B: Marrón oscuro

Presentación Componente A: 10'0 Kg
 Componente B: 11'3 Kg



Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento/Conservación

36 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen herméticamente cerrados y no deteriorados, con una temperatura comprendida entre +5 °C y +30 °C.

Datos Técnicos

Base Química

Resina acuareactiva de poliuretano, bicomponente libre de disolventes.

Densidad

Componente A: $\approx 1'01$ Kg/l (a +20 °C)
Componente B: $\approx 1'14$ Kg/l (a +20 °C)

Viscosidad

De la mezcla: ≈ 95 mPa·s (a +20 °C)

Información del Sistema

Detalles de la Aplicación

Preparación del Soporte

Las superficies de los huecos y fisuras se deben limpiar para que estén libres de partículas sueltas, polvo, aceite y otras sustancias que resten adherencia. Para este fin se soplarán las superficies mediante un compresor de aire.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del soporte

+5 °C min. / +35 °C máx.

Temperatura ambiente

+5 °C min. / +35 °C máx.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado

1 : 1 partes en volumen

Tiempo de mezclado

- Vaciar el componente B en el A y mezclar lenta y completamente al menos durante 2 minutos (máx. 250 rpm) hasta conseguir una mezcla homogénea, tomando las precauciones de seguridad necesarias. Los recipientes son suministrados de acuerdo a la relación de mezcla 1 : 1 partes en volumen.
- Cantidades parciales se pueden medir en recipientes separados. Después de mezclarlos, colocar la mezcla en el recipiente de la bomba de inyección y aplicar dentro del tiempo de vida de la mezcla.

Si el soporte y/o la temperatura ambiente son $< +10\text{ }^{\circ}\text{C}$, se debe añadir Sika® Injection-AC20 al Sika® Injection-201 para acelerar el tiempo de reacción.

Tiempo de reacción Sika® Injection-201			Temperatura del Material		
			+5°C	+10°C	+20°C
Dosificación de Sika® Injectionn-AC20 in % en peso de Sika® Injection-201 Comp. A	0.0%	Tiempo de reacción	~ 180 min	~ 180 min	~ 135 min
	0.5%		~ 60 min	~ 55 min	~ 38 min
	1.0%		~ 29 min	~ 32 min	~ 24 min
	2.0%		~ 16 min	~ 17 min	~ 13 min
	3.0%		~ 13 min	~ 14 min	~ 10 min
	5.0%		~ 9 min	~ 7 min	~ 5 min

Los datos dados son parámetros de laboratorio y pueden variar dependiendo del objeto y de las condiciones del lugar.

Método de Aplicación/ Herramientas

Usar una bomba de inyección monocomponente adecuada.

Limpieza de las Herramientas

Limpiar las herramientas y el equipo de aplicación con Sika® Colma Limpiador inmediatamente después de su uso. No dejar Sika® Colma Limpiador en el circuito de la bomba de inyección. El producto una vez endurecido/curado sólo se puede eliminar por medios mecánicos.

Notas de la Aplicación/ Limitaciones

El proceso de impermeabilización se divide en tres fases:

Inyección: El tiempo durante el cual el material de inyección fluye bajo presión desde la bomba hacia las áreas húmedas/encharcadas deseadas.

Inducción: El tiempo desde la mezcla hasta que comienza la reacción.

Reacción en contacto con agua: Período durante el cual la viscosidad de la mezcla incrementa y la espuma va creciendo.

o

Reacción en condiciones secas: Período durante el cual la viscosidad de la mezcla incrementa y se produce el proceso de endurecimiento (sin formación de espuma).

Para filtraciones de agua que no se pueden parar (taponar) con Sika® Injection-201, se deberá realizar la inyección de Sika® Injection-101 hasta que deje de fluir el agua.

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.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

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, 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 de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

The Sika logo consists of the word "Sika" in a bold, yellow, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its right. The logo is set against a red triangular background that points downwards.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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

