

FICHA DE PRODUCTO

Sika® Injection-201 CE

Inyección de poliuretano flexible para reparación permanente de fisuras, incluso en presencia de humedad o agua sin presión.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Inyection-201 CE es una resina a base de poliuretano de muy baja viscosidad, flexible y libre de solventes. Una vez inyectado en una estructura, forma una estructura flexible para reparaciones permanentes de elementos fisurados o con filtraciones. En contacto con el agua, expande levemente formando una estructura uniforme, de poros cerrados y estanca. Puede actuar en presencia de humedad o flujos de agua sin presión, es decir, siempre y cuando no se lave el producto.

USOS

Sika® Inyection-201 CE puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

- Sika® Inyection-201 CE se usa para sellados estancos, permanentes y flexibles para absorber cierto grado de movimiento, en fisuras secas, húmedas o con acumulación de agua, en hormigón, mampostería y piedra natural.
- Sika® Inyection-201 CE se puede usar para la inyección del Sistema Sika® Fuko (no re-inyectable).
- Para fisuras con agua estancada bajo presión hidrostática, se realizará una inyección previa con Sika® Inyection-101 RC y, posteriormente, inyectar Sika® Inyection-201 CE. De esta forma, asegurar una reparación estanca y permanente.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Permanentemente elástica, puede absorber pequeños movimientos.
- Puede ser utilizado en fisuras con humedad o presencia de agua sin presión, dejando una reparación permanente.
- En caso de presencia de agua con altas presiones, de tal forma que se lave Sika® Inyection-201 CE, se debe realizar una pre-inyección con una espuma de poliuretano Sika® Inyection-101 RC.
- No retrae en condiciones secas.
- Debido a su baja viscosidad puede penetrar en fisuras con un ancho > 0,2 mm.
- Una vez curado Sika® Inyection-201 CE es inerte y resistente químicamente.
- Libre de solventes, amigable con el medio ambiente.
- A bajas temperaturas (< 10° C) Sika® Inyection-201 CE puede ser acelerado con el uso de Sika® Inyection AC-20.
- Sika® Inyection-201 CE se puede inyectar con una bomba de inyección monocomponente (cuando no se usa el acelerante Sika® Inyection AC-20).

CERTIFICADOS / NORMAS

Certificado de potabilidad Alemán KTW. Producto para el relleno de grietas en el hormigón según EN 1504-5, con Declaración de Prestaciones 02 07 07 01 002 0 000001 1063, con Certificado de conformidad del control de producción en fábrica según el certificado número 0761-CPD- 0062, provisto del Marcado CE.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina poliuretano, bicomponente y libre de solventes.	
Presentación	Componente A:	10,0 [kg]
	Componente B:	10,6 [kg]

Color	Componente A:	Incoloro
	Componente B:	Marrón
Conservación	36 meses desde su fecha de fabricación.	
Condiciones de Almacenamiento	En sus envases de origen herméticamente cerrados y no deteriorados, con una temperatura comprendida entre +5°C y +35°C.	
Densidad	Componente A:	~ 1,00 [kg/l] (ISO 2811)
	Componente B:	~ 1,07 [kg/l]
Valores medidos a 20°C.		
Viscosidad	De la mezcla: ~ 100 [mPa·s] (a +20 °C)	

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	~43 (7 días)	(EN 868)
Módulo de Elasticidad	~ 2 [MPa]	(ISO 527-1)
Elongación a Rotura	~ 35 %	(ISO 527)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla Comp. A : Comp. B = 1 : 1 partes en volumen.

Tiempo de mezclado: Tiempo de reacción Sika Injection-201 CE
(ISO 9514)

Dosis	Temperatura del Material		
	+5°C	+10°C	+20°C
0,0% *	~ 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

* Dosificación de Sika® Injection-AC20, % respecto al peso del componente A de Sika® Injection-201.

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

Temperatura Ambiente	+5°C min. / +35°C máx.
Temperatura del Soporte	+5°C min. / +35°C máx.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION 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.

MEZCLADO

1. Vaciar el componente B en el A y mezclar lenta y completamente al menos durante 2 minutos (máximo 250 rpm) hasta conseguir una mezcla homogé-

nea, tomando las precauciones de seguridad necesarias. Los recipientes son suministrados de acuerdo a la relación de mezcla 1: 1 partes en volumen.

2. Cantidades parciales se pueden medir en recipientes separados.
3. Después del mezclado, verter el material en el recipiente de alimentación de la bomba, agitar brevemente y utilizar dentro del tiempo de vida de la mezcla.

Si el soporte y/o la temperatura ambiente son < 10°C, se debe añadir Sika® Injection-AC20 al Sika® Injection-201 CE para acelerar el tiempo de reacción.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Utilizar una bomba de inyección monocomponente

adecuada.

Para inyectar, instalar "packers" en las fisuras presentes o mediante inyección cortina, aplicar el producto dentro de la estructura de hormigón.

Para mayor información remitirse al Método de Aplicación del producto o consultar con el departamento técnico Sika.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

LIMITACIONES

Para filtraciones de agua que no se pueden detener o taponar con Sika® Injection-201 CE, se deberá realizar una inyección previa de Sika® Injection-101 RC hasta que deje de fluir el agua.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja 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.

RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de las regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos Local para su descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
www.sika.cl



Ficha de Producto

Sika® Injection-201 CE
Noviembre 2020, Versión 01.02
020707010020000001

SikaInjection-201CE-es-CL-(11-2020)-1-2.pdf