

FICHA DE PRODUCTO

Sika® Injection-101 RC

INYECCIÓN DE POLIURETANO EXPANSIBLE PARA SELLADO Y DETENCIÓN DE FILTRACIONES DE AGUA EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Injection-101 RC es una resina de poliuretano sin solventes y de baja viscosidad, la cual expande hasta 40 veces su volumen en contacto con el agua. Al curar, forma una espuma impermeabilizante y densa con una fina estructura celular.

USOS

Sika® Injection-101 RC puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

- Sika® Injection-101 RC se utiliza para el sellado temporal de filtraciones de agua con altas presiones en grietas, juntas y cavidades en el hormigón, albañilería y roca.
- Para obtener un sellado estanco de grietas permanentemente, se debe inyectar posteriormente una resina flexible de poliuretano de baja viscosidad: Sika® Injection-201 CE.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- La reacción no ocurre a menos que la resina tome contacto directo con el agua.
- Sika® Injection-101 RC se puede inyectar como un sistema de un solo componente, debido a que la mezcla (A+B) solo reacciona con agua.
- Al entrar en contacto con el agua, se forma una espuma que se expande hasta 40 veces su tamaño.
- La velocidad de reacción (formación de espuma) está influenciada por las temperaturas del material mezclado, la estructura y el agua de contacto, además de las condiciones hidrodinámicas.
- En condiciones de bajas temperaturas (< + 10°C) o para presiones de agua que laven el producto, Sika® Injection-101 RC se puede acelerar usando Sika® Injection-AC10.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Resina de poliuretano bicomponente, libre de CFC que reacciona con el agua.	
Presentación	Parte A	10,0 [kg]
	Parte B	12,5 [kg]
Color	Parte A	Incoloro.
	Parte B	Marrón.
Conservación	Sika® Injection-101 RC puede almacenarse durante 24 meses en su envase original cerrado bajo techo.	
Condiciones de Almacenamiento	Condiciones secas y a temperaturas entre 5°C y 35°C. Proteger de la acción directa del sol y la humedad.	

Densidad	Parte A (a 20°C)	~1,0 [kg/l]	(ISO 2811)
	Parte B (a 20°C)	~1,25 [kg/l]	
Viscosidad	Parte A (a 20°C)	~140,0 [mPa·s]	(ISO 3219)
	Parte B (a 20°C)	~155,0 [mPa·s]	

INFORMACION TECNICA

Expansión	Comienzo expansión (a 20°C)	~15,0 [s] después del contacto con el agua.	(EN 1406)
	Término expansión (a 20°C)	~67,0 [s]	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla

Parte A : Parte B = 1 : 1 medida de volúmen.
Sika® Injection-101 RC tabla con tiempos de reacción
 [PM 10081-11]

0 % Sika® Injection-AC10 ¹		
Temperatura del material	Comienzo expansión	Término expansión
+5 °C	~19,0 [s]	~79,0 [s]
+10 °C	~17,0 [s]	~88,0 [s]
+20 °C	~16,0 [s]	~70,0 [s]

5 % Sika® Injection-AC10 ¹		
Temperatura del material	Comienzo expansión	Término expansión
+5 °C	~12,0 [s]	~57,0 [s]
+10 °C	~11,0 [s]	~49,0 [s]
+20 °C	~10,0 [s]	~39,0 [s]

10 % Sika® Injection-AC10 ¹		
Temperatura del material	Comienzo expansión	Termino expansión
+5 °C	~9,0 [s]	~41,0 [s]
+10 °C	~8,0 [s]	~37,0 [s]
+20 °C	~7,0 [s]	~35,0 [s]

Los datos siguientes, son parámetros de laboratorio y podrían variar dependiendo de cómo se utilice y las condiciones de terreno.

1 DOSIS de Sika® Injection-AC10 en % por peso de Sika® Injection-101 RC (componente A+B).

Temperatura Ambiente	+5 °C Mín. / +35 °C Máx.	
Temperatura del Soporte	+5 °C Mín. / +35 °C Máx.	
Vida de la mezcla	~2,0 [hr] (a + 20 °C) Remover la capa superficial (no mezclar).	(ISO 9514)

INSTRUCCIONES DE APLICACION

MEZCLADO

Verter la parte A y la parte B a un recipiente de mezclado. Mezclar lenta y completamente por al menos 3 minutos (Máx. 250 [rpm]) hasta que se vuelva homogéneo. La proporción de mezcla será 1 : 1 en partes por volúmen. Cantidades parciales puedes ser vertidas en diferentes recipientes.

Luego del mezclado, verter el material dentro del contenedor de la bomba a utilizar, agitar brevemente y

utilizarlo antes de su vida útil (2 horas a 20°C). Si la temperatura del sustrato y/o la del ambiente son menores a 10°C, se puede agregar Sika® Injection-AC10 a la mezcla de Sika® Injection-101 RC para acelerar el inicio de expansión.

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 todas las herramientas y equipos de aplicación de acuerdo a lo indicado en la ficha "Sika®Injection Cleaning System".

LIMITACIONES

Sika® Injection-101 RC es generalmente usado para detener temporalmente altas infiltraciones de agua. Para conseguir un sellado de grietas permanente, luego de inyectar Sika® Injection-101 RC, se recomienda utilizar Sika® Injection-201 CE.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la 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



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
SI-9500-001
ISO 9001: 2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
SI-14000-001
ISO 14001: 2015

Ficha de Producto

Sika® Injection-101 RC

Noviembre 2020, Versión 01.04

020707010010000001

SikaInjection-101RC-es-CL-(11-2020)-1-4.pdf