

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Injection-105 RC

Espuma elástica de poliuretano para inyección en cortes de vía de agua temporal

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Injection-105 RC es una espuma de inyección acuarreactiva de poliuretano de rápida formación, libre de disolvente, de baja viscosidad, la cual cura formando una espuma compacta y flexible con una estructura celular fina.

USOS

Sika® Injection-105 RC puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Sika® Injection-105 RC se utiliza para impermeabilizar temporalmente filtraciones de agua en grietas, juntas o cavidades en movimiento o sin movimiento en hormigón, mampostería y piedra natural, además de pozos de cimentación y trabajos de formación de pilotes.
- Sika® Injection-105 RC es adecuada para estructuras donde se espera pequeños movimientos.
- Para lograr un sellado permanente impermeable de grietas, se debe inyectar posteriormente Sika® Injection-201 CE.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- No tiene lugar ninguna reacción a menos que esté en contacto directo con el agua.
- Sika® Injection-105 RC puede inyectarse como un sistema de un solo componente.
- La relación de mezcla de 1:1 permite una aplicación fácil y segura con bombas de 1 o 2 componentes.
- La expansión de la espuma libre en contacto con el agua es de hasta 15 veces.
- La velocidad de reacción (formación de espuma) se ve afectada por las temperaturas del material mezclado, la estructura y el agua de contacto, además de las condiciones hidrodinámicas.
- A bajas temperaturas (por debajo de +10 °C) Sika® Injection-105 RC puede acelerarse usando Sika® Injection-AC10.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina de poliuretano de 2 componentes reactiva al agua, libre de solventes y CFC.	
Presentación	Parte A	10 kg, 20 kg
	Parte B	11 kg, 22 kg
Conservación	24 meses desde la fecha de fabricación si está correctamente almacenado, sin daños, sin abrir y con su sellado de embalaje original.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en condiciones secas a temperaturas desde +5 °C hasta +35 °C. Proteger de la luz directa del sol y de la humedad.	

Color	Parte A	Incoloro	
	Parte B	Marrón	
Densidad	Parte A	~1.00 kg/l	(ISO 2811)
	Parte B	~1.10 kg/l	
	a 20 °C		
Viscosidad	Parte A	~155 mPa·s	(ISO 3219)
	Parte B	~210 mPa·s	
	a 20 °C		

INFORMACION TECNICA

Expansión	Comienzo de la expansión	Aprox. 20 segundos después del contacto con el agua	(EN 14406)
	Fin de la expansión	Aprox. 80 segundos	
	a 20 °C		

INFORMACION DE APLICACIÓN

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

Tabla de tiempos de reacción de Sika® Injection-105 RC [PM 10081-11]

Temperatura del material	0 % Sika® Injection-AC10 ¹	
	Comienzo de expansión	Fin de expansión
+5 °C	~70 s	~140 s
+10 °C	~35 s	~120 s
+20 °C	~20 s	~80 s

Temperatura del material	5 % Sika® Injection-AC10 ¹	
	Comienzo de expansión	Fin de expansión
+5 °C	~55 s	~120 s
+10 °C	~30 s	~100 s
+20 °C	~12 s	~55 s

Temperatura del material	10 % Sika® Injection-AC10 ¹	
	Comienzo de expansión	Fin de expansión
+5 °C	~45 s	~95 s
+10 °C	~25 s	~80 s
+20 °C	~9 s	~44 s

1 Dosificación de Sika® Injection-AC10 en % de peso de Sika® Injection-105 RC (compomente A+B)
Los datos indicados son parámetros de laboratorio y pueden variar dependiendo del objeto y de las condiciones del lugar.

Temperatura Ambiente	+5 °C min. / +35 °C max.	
Temperatura del Soporte	+5°C min. / +35°C max.	
Vida de la mezcla	~2 horas (a +20 °C) Retire la piel formada en la superficie (¡No mezclarlo!)	(ISO 9514)

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

- Sika® Injection-105 RC es generalmente utilizado para cierres temporales de filtraciones de agua con algo de presión.

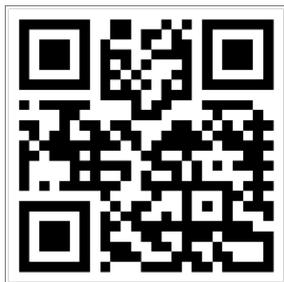
Para asegurar un sellado permanente de las juntas, se recomienda la inyección posterior de Sika® Injection-201 CE.

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



INSTRUCCIONES DE APLICACION

MEZCLADO

- Vaciar los componentes A y B en un recipiente y mezclar lenta y completamente al menos durante 3 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.
- Para cantidades parciales se puede 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.
- Después de mezclar, vierta el material en la tolva de la bomba, revuelva brevemente y utilícelo dentro de la vida útil.
- Si las temperaturas del soporte y/o del ambiente están por debajo de los +10 °C, puede agregar Sika® Injection-AC10 a Sika® Injection-105 RC para acelerar

el inicio de la expansión.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Utilice bombas de inyección adecuadas para productos de inyección de un solo componente.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación de acuerdo con la hoja de datos del sistema Sika® Injection Cleaning o con Sika® Colma Cleaner. No deje Sika® Colma Cleaner en el circuito de la bomba de inyección.

Una vez endurecido / curado el producto sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

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-105 RC
Agosto 2023, Versión 02.01
020707010010000002

SikaInjection-105RC-es-ES-(08-2023)-2-1.pdf

