

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sika® Injection-105 RC

### ESPUMA ELÁSTICA DE POLIURETANO PARA INYECCIÓN EN CORTES DE VÍA DE AGUA TEMPORAL

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Injection-105 RC 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 may only be used by experienced professionals.

- Sika® Injection-105 RC se usa para cortes de agua temporales con fuertes filtraciones en fisuras con y sin movimiento, juntas y huecos en hormigón, mampostería y piedra natural, además de en pozos de cimentación y trabajos de pilotaje.
- Sika® Injection-105 RC es adecuado para estructuras donde se prevea algún pequeño movimiento.
- Para conseguir la estanqueidad permanente se debe inyectar Sika® Injection-201 CE posteriormente.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Reacciona en contacto con el agua.
- Sika® Injection-105 RC se puede inyectar con una bomba de inyección monocomponente.
- La relación de mezcla 1:1 permite la aplicación sencilla y segura con bombas de 1 y 2 componentes.
- El grado de expansión libre en contacto con agua es de hasta 15 veces.
- La velocidad de reacción (formación de la espuma/tiempo de crecimiento) está condicionada por la temperatura de la mezcla de los materiales, de la estructura y del agua en contacto, además de las condiciones hidrodinámicas.
- A bajas temperaturas (por debajo de +10 °C) Sika® Injection-105 RC puede acelerarse usando el uso de Sika® Injection-AC10.

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Resina acuarreactiva de poliuretano, bicomponente, libre de disolventes y CFC.	
<b>Presentación</b>	Componente A:	10,0 kg
	Componente B:	11,0 kg
<b>Color</b>	Componente A:	Incoloro
	Componente B:	Marrón
<b>Conservación</b>	24 meses desde su fecha de fabricación si se almacena correctamente, en sus envases de origen herméticamente cerrados y no deteriorados.	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en un lugar seco a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +35 °C. Proteger de la luz directa del sol y humedad.	

<b>Densidad</b>	Componente A	~1.00 kg/l	(ISO 2811)
	Componente B	~1.10 kg/l	
	a +20 °C		
<b>Viscosidad</b>	Componente A	~ 155 mPa·s	(ISO 3219)
	Componente B	~ 210 mPa·s	
	a +20 °C		

## INFORMACION TECNICA

<b>Expansión</b>	Inicio de la expansión	Aprox. 20 s. después del contacto con agua.	(EN 14406)
	Final de la expansión	Aprox. 80 s	
	a +20 °C		

## INFORMACION DE APLICACIÓN

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

**Tiempo de reacción Sika® Injection-105 RC**  
[PM 10081-11]

**0 % Sika® Injection-AC10<sup>1</sup>**

Temperatura del material	Inicio Expansión	Final Expansión
+ 5 °C	~ 70 s	~ 140 s
+10 °C	~ 35 s	~ 120 s
+20 °C	~ 20 s	~ 80 s

**5 % Sika® Injection-AC10<sup>1</sup>**

Temperatura del material	Inicio Expansión	Final Expansión
+ 5 °C	~ 55 s	~ 120 s
+10 °C	~ 30 s	~ 100 s
+20 °C	~ 12 s	~ 55 s

**10 % Sika® Injection-AC10<sup>1</sup>**

Temperatura del material	Inicio Expansión	Final Expansión
+ 5 °C	~ 45 s	~ 95 s
+10 °C	~ 25 s	~ 80 s
+20 °C	~ 9 s	~ 44 s

<sup>1</sup> Dosificación de Sika® Injection-AC10 en % en 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.

<b>Temperatura Ambiente</b>	+5 °C mín. / +35 °C máx.	
<b>Temperatura del Soporte</b>	+5 °C mín. / +35 °C máx.	
<b>Vida de la mezcla</b>	~ 2 horas (a +20 °C) Quitar la piel de la superficie (¡no mezclarla!).	(ISO 9514)

## 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.
- 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.

- Después del mezclado, verter el material en el recipiente de alimentación de la bomba, remover brevemente y utilizar dentro del tiempo de vida de la mezcla.
- Si el soporte y/o la temperatura ambiente son menores de +10 °C, se puede añadir Sika® Injection-AC10 al Sika® Injection-105 RC para acelerar el inicio de la expansión.

#### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Usar una bomba de inyección monocomponente adecuada.

#### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

#### LIMITACIONES

- Sika® Injection-105 RC se usa generalmente para cortes de vía de agua temporales con fuertes filtraciones. Para conseguir la estanqueidad de la fisura permanentemente se recomienda inyectar Sika® Injection-201 CE posteriormente.

#### 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 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".

#### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

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

#### 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  
Mayo 2019, Versión 01.02  
020707010010000002

SikaInjection-105RC-es-ES-(05-2019)-1-2.pdf

