

## Hoja de Datos de Producto

Edición: 23/01/2008  
 Identificación nº 10.4.5.  
 Versión nº 1  
 Sika® Injection -105

# Sika® Injection-105

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

<b>Descripción del producto</b>	Sika® Injection-105 espuma de inyección acuareactiva de poliuretano de rápida formación, libre de disolvente, de baja viscosidad, la cual cura formando una espuma compacta y elástica con una estructura celular fina.
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sika® Injection-105 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.</li> <li>■ Sika® Injection-105 es adecuado para estructuras donde se prevea algún pequeño movimiento.</li> <li>■ Para conseguir la estanqueidad (impermeabilización) permanente se debe inyectar Sika® Injection-201 posteriormente.</li> </ul>
<b>Características / Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reacciona en contacto con el agua.</li> <li>■ Sika® Injection-105 se puede inyectar con una bomba de inyección monocomponente.</li> <li>■ El grado de expansión libre en contacto con agua es de hasta 15 veces.</li> <li>■ La velocidad de reacción (formación de la espuma/tiempo de crecimiento) está influenciada por la temperatura de la mezcla de los materiales, de la estructura y del agua en contacto, además de las condiciones hidrodinámicas.</li> <li>■ A bajas temperaturas (&lt; +10 °C) Sika® Injection-105 puede ser acelerada con el uso de Sika® Injection-AC10.</li> </ul>
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Colores</b>	<p>Componente A: Lechoso</p> <p>Componente B: Marrón amarillento</p>
<b>Presentación</b>	<p>Componente A: 2'0 Kg</p> <p>Componente B: 11'0 Kg</p>
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de Almacenamiento/ Conservación</b>	24 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

---

<b>Base Química</b>	Resina acuareactiva de poliuretano, bicomponente libre de disolventes y CFC.
<b>Densidad</b>	Componente A: $\approx 1'01$ Kg/l (a +20 °C) Componente B: $\approx 1'10$ Kg/l (a +20 °C)
<b>Viscosidad</b>	De la mezcla: Componente A: $\approx 315$ mPa·s (a +20 °C) Componente B: $\approx 220$ mPa·s (a +20 °C)
<b>Expansión</b>	Inicio de la expansión (a +20 °C): Aprox. 19 seg. después del contacto con agua. Final de la expansión (a +20 °C): Aprox. 95 seg.

---

## Información del Sistema

---

### Condiciones de Aplicación / Limitaciones

---

<b>Temperatura del soporte</b>	+5 °C min. / +35 °C máx.
--------------------------------	--------------------------

---

<b>Temperatura ambiente</b>	+5 °C min. / +35 °C máx.
-----------------------------	--------------------------

---

### Instrucciones de Aplicación

---

<b>Mezclado</b>	1 : 5 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 : 5 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-AC10 al Sika® Injection-105 para acelerar el inicio de la expansión.

Tiempo de reacción Sika® Injection-105

Temperatura del Material

Tiempo de reacción Sika® Injection-105			Temperatura del Material		
			+5°C	+10°C	+20°C
Dosificación de Sika® Injection-AC10 en % en peso de Sika® Injection-105 (componente A+B)	0%	Inicio Expansión	~ 45 seg	~ 35 seg	~ 19 seg
		Final Expansión	~ 270 seg	~ 240 seg	~ 95 seg
	5%	Inicio Expansión	~ 17 seg	~ 14 seg	~ 10 seg
		Final Expansión	~ 75 seg	~ 70 seg	~ 55 seg

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.

**Tiempo de la vida de mezcla (Potlife)**

Aproximadamente 2 horas (a  $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ); quitar la piel de la superficie (no mezclarla).

**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:* Período durante el cual la viscosidad de la mezcla incrementa y la espuma va creciendo.

Sika® Injection-105 se usa generalmente para cortes de vía de agua temporales con fuertes filtraciones. Para conseguir la estanqueidad de la fisura (impermeabilización) permanente se recomienda inyectar Sika® Injection-201 posteriormente.

**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".



**Sika**®

### 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

