

## Hoja de Datos de Producto

Edición 24/08/05  
 Identificación nº 10.2.3  
 Versión nº 1  
 Sika® Inyección-20

# Sika® Inyección-20

## Resina de inyección a base de poliuretano

<b>Descripción del Producto</b>	Resina de inyección, a base de poliuretano, de dos componentes sin disolventes, que reacciona y expande en contacto con el agua, produciendo una espuma estable. El tiempo de polimerización es muy largo.
<b>Usos</b>	Sika®Inyección-20 se utiliza para cortar vías de agua o para ser inyectado en fisuras que presenten filtraciones. Para conseguir una estanqueidad permanente, inyectar posteriormente Sikadur®-52.
<b>Características/Ventajas</b>	Una característica especial del producto es que la reacción no se produce hasta que la mezcla no entra en contacto directo con agua / humedad. El grado de expansión depende de la cantidad existente de agua. Sika® Inyección-20 puede ser aplicado con una bomba de inyección monocomponente.
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Apariencia/Color</b>	Parte A: marrón. Parte B: amarillo claro. Parte A+B mezclada: marrón
<b>Presentación</b>	Unidades predosificadas de 30 kg (A+B):  Comp. A: Bote de 27 kg. Comp. B Bote de 3 kg.
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de Almacenamiento/Conservación</b>	24 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen cerrados, sellados y no deteriorados en lugar seco y a temperaturas comprendidas entre +5°C Y +30°C
<b>Datos Técnicos</b>	
<b>Composición Química</b>	Poliuretano de dos componentes reactivo con agua libre de disolventes.
<b>Densidad</b>	Comp. A: 1,14 kg/l (a +20°C) Comp. B: 0,97 kg/l (a +20°C)
<b>Viscosidad</b>	Comp. A: ~ 150 mPa·s (a +25°C) Comp. B: ~ 5 mPa·s (a +25°C)  Comp. A + B mezclado (9:1): ~ 180 mPa·s. (a +20°C) Comp. A + B mezclado (9:1): ~ 380 mPa·s. (a +10°C) Comp. A + B mezclado (9:1): ~ 600 mPa·s. (a +5°C)



## Información del Sistema

### Detalles de Aplicación

**Consumo/Dosificación** 1 kg de Sika® Inyección-20, forma~ 50 l de espuma (con expansión libre en contacto con agua).

### Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

**Temperatura del soporte** mín. +4°C / máx. +35°C

**Temperatura ambiente** mín. +4°C / máx.+35°C

### Instrucciones de Aplicación

#### Mezclado

Proporciones de mezcla/Tiempos de reacción

Relación de la mezcla en peso	+20°C			+10°C			+4°C		
	Sika Inyección-20 A Sika Inyección 20 B	100 10	100 15	100 20	100 10	100 15	100 20	100 10	100 15
Tiempo de comienzo de la reacción (seg.):	20	15	10	25	20	13	35	25	15
Tiempo de polimerización (seg.)	75	55	45	90	70	55	100	80	60
Densidad después de la expansión*	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Factor de espuma	55			55			55		

\* A+B mezclados con 10% de agua.

#### Tiempo de Mezclado

Añadir ambos componentes en las proporciones adecuadas en un envase limpio y seco y remover despacio (máx. 250 rpm) durante al menos 3 minutos hasta que la mezcla sea homogénea.

#### Método de Aplicación/ Herramientas

Bomba de inyección monocomponente como por ejemplo Aliva AL-1200 o AL-1250.

#### Limpieza de Herramientas

Limpiar las herramientas y el equipo de aplicación con Sika® Colma Limpiador de restos de poliuretano inmediatamente después del uso. El producto endurecido/curado sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

#### Vida de mezcla

Los componentes A+B mezclados *sin entrar en contacto directo con agua*: ~ 6 horas (a +20°C).

#### Notas de Aplicación/ Limitaciones

El proceso de impermeabilización se divide en tres fases:

##### Inyección

El tiempo durante el cual el material inyectado bajo presión fluye de la bomba a las áreas que tienen agua.

##### Inducción

El tiempo desde el mezclado hasta que empieza la reacción.

##### Reacción

El periodo durante el cual se incrementa la viscosidad de la mezcla y se realiza la expansión de la espuma.

Sika® Inyección-20 se utiliza para el corte rápido de vías de agua. Para mejorar la estanqueidad del sellado de las fisuras, se recomienda inyectar posteriormente Sikadur®-52 Inyección

<b>Notas</b>	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.
<b>Instrucciones de Seguridad e Higiene</b>	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.
<b>Notas Legales</b>	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. 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. 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 Productos, 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**

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



Diseño y producción en instalaciones  
de Alcobendas (Madrid)



Salud  
Seguridad  
Medio Ambiente  
**Compromiso de Progreso  
de la Industria Química**