CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Injection-101 RC

RESINA DE INYECCIÓN ELÁSTICA, BASE POLIURETANO, QUE FORMA ESPUMA PARA IMPERMEABILIZACIÓN TEMPORAL.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Injection-101 RC es una resina de poliuretano sin solventes, de baja viscosidad y de rápida reacción con el agua, diseñada para impermeabilización temporal en situaciones de flujo de agua. Al curar, forma una espuma impermeabilizante, densa y flexible con una fina estructura celular.

USOS

Sika® Injection-101 RC puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- **Sika® Injection-101 RC** se usa para detener temporalmente el agua en juntas o fisuras, cavidades en el concreto.
- Para obtener un sello estanco permanente, inyectar subsecuentemente **Sika® Injection-201 CE/-RC** ó **Sika Injection -203**.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- **Sika® Injection-101 RC** no reacciona a menos que tenga contacto con agua.
- **Sika® Injection-101 RC** puede ser inyectado en bomba de un componente.
- En contacto con agua la expansión libre es de 40 veces su tamaño original.
- La velocidad de reacción (formación de espuma) está determinada por la temperatura de mezcla del material, la estructura y el contacto con agua.
- En temperaturas bajas (< 10°C) el **Sika® Injection-101 RC** puede acelerarse con **Sika Injection AC10.**

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina de poliuretano bicomponente, libre de CFC que reacciona con el agua.	
Empaques	Componente A	10 kg
	Componente B	12.5 kg
Color	Componente A	Incoloro
	Componente B	Café
Vida en el recipiente	24 meses a partir de la fecha de fabricación, siempre y cuando sea almacenado en su empaque original empaque sellado en las condiciones recomendadas abajo.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en ambientes secos y a temperaturas entre 5°C y 35°C. Proteger de la acción directa del sol y la humedad.	

Densidad	Componente A	~1.0 kg/l	(ISO 2811)
	Componente B	~1.25 kg/l	
	a 20 °C		
Viscosidad	Componente A	~140 mPa·s	(ISO 3219)
	Componente B	~155 mPa·s	
	a 20 °C		

INFORMACION TECNICA

Expansión	Comienzo expansión	~15 s después del contacto con el agua	(EN 1406)
	Fin expansión	~67 s	
	a 20 °C		

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla

Componente A :Componente B = 1:1 (proporción en volúmen)
Cuando la temperatura ambiente y/o la del sustrato es inferior a +10°C, se puede adicionar **Sika Injection - AC10** a la mezcla con el fin de acelerar la expansión.
Sika® Injection-101 RC tabla con tiempos de reacción
[PM 10081-11]

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

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

	10 % Sika® Injection-AC10 [1]	
Temperatura del material	**Comienzo expansión**	**Fin expansión**
+5 °C	~9 s	~41 s
+10 °C	~8 s	~37 s
+20 °C	~7 s	~35 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** (componentes A+B)

Temperatura Ambiente	+5 °C min. / +35 °C max.	
Temperatura del Sustrato	+5 °C min. / +35 °C max.	
Vida de la mezcla	~2 horas (a + 20 °C) Remover la capa superficial (no mezclar!)	(ISO 9514)

INSTRUCCIONES DE APLICACION

MEZCLADO

Vertir 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 debe ser 1 : 1 (en volúmen). Luego del mezclado, vertir 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 substrato y/o la del ambiente son menores a +0°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 bombas de inyección para productos de un solo componente.

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** o **Sika® Injection-203.**

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Responsabilidad Integral

ISO 9001 icontec Código: CO-SC 033-1

ISO 14001 icontec Código: CO-SA 006-1