

FICHA DE PRODUCTO

SikalInject®-102

(anteriormente TPH.® PUR-O-STOP)

Resina de Inyección a base de Poliuretano para Detener el Flujo de Agua.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikalInject®-102 es una resina de inyección monocomponente a base de poliuretano, de baja viscosidad y reactiva al agua. Cura para formar una espuma de célula compacta (celdas cerradas), densa, pero ligeramente flexible. El sistema consiste en una resina de poliuretano y un acelerante / catalizador (**SikalInject®-102 Cat**).

USOS

SikalInject®-102 puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

- Detención de grandes filtraciones de agua en grietas, juntas y cavidades de hormigón y mampostería.
- Impermeabilización en aplicaciones especiales como muros pantalla, cabezas de anclaje y microtunelería.
- Consolidación de suelos y rocas, así como otras numerosas aplicaciones de impermeabilización en Ingeniería Civil, construcción de túneles y minería.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Reacciona con el agua presente en la zona de inyección con fuerte formación de espuma.
- Factor de espuma hasta 75 veces su tamaño (expansión libre).
- Potlife ajustable; añadiendo hasta un 10% de **SikalInject®-102 Cat** (antes conocido como TPH PUR-OS-TOP Catalyst) a la resina PU **SikalInject®-102**, la reacción se puede acelerar (por ej. agua fría).
- Se puede inyectar con bomba monocomponente (neumáticas o eléctricas).

CERTIFICADOS / NORMAS

Groundwater-Test (P5.1/11 - 311, MFPA Leipzig)

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina de poliuretano, reactiva al agua.
Presentación	SikalInject®-102 (Resina) 22 kg o 10 kg SikalInject®-102 Cat (Acelerante) 2.2 kg Consulte la lista de precios actual para conocer las variaciones de empaque.
Color	SikalInject®-102 (Resina): Marrón oscuro, líquido. SikalInject®-102 Cat (Acelerante): Amarillo claro, líquido.
Conservación	12 meses desde la fecha de fabricación, con condiciones de almacenamiento indicadas.
Condiciones de Almacenamiento	Condiciones secas a temperaturas desde +15°C hasta +25°C. Proteger de la luz directa del sol y de la humedad.

Densidad	SikalInject®-102 (Resina)	~1,14 kg/L (23°C)	(ISO 2811-1)
	SikalInject®-102 Cat (Acelerante)	~0,91 kg/L (23°C)	
Viscosidad	SikalInject®-102 (Resina)	~230 mPa·s (23°C)	(ISO 2555)
	SikalInject®-102 Cat (Acelerante)	~15 mPa·s (23°C)	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla Ajustable: se puede añadir hasta un 10% de catalizador. La mezcla de resina y acelerante dura aprox. 8 horas, en las que se puede formar piel en la superficie (reacciona con la humedad del aire). Retirar la piel de la superficie; no volver a mezclar con el líquido.

Temperatura Ambiente +5 °C min. / +35 °C max.

Temperatura del Soporte +5 °C min. / +35 °C max.

Tiempo de Reacción

SikalInject-102 /Cat			
Acelerante / Catalizador	0% Cat	5% Cat	10% Cat
Inicio Expansión	~20 s	~10 s	~7 s
Final Expansión	~130 s	~45 s	~25 s
Factor Espuma Libre	~55x	~65x	~75x
Densidad Espuma	~23 kg/m ³	~19 kg/m ³	~16 kg/m ³
Valores con 10% de agua a 23°C			

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- Para conseguir una impermeabilización permanente de grietas y/o juntas, inyectar con una resina permanente (p.ej. SikalInject -201 CE) después de interrumpir la vía de agua.
- Evitar que **SikalInject®-102** pueda entrar en contacto con sistemas de drenaje o cursos de agua sin haber formado espuma.

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.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

MEZCLADO

- Agregue el acelerante a SikalInject®-102, según requerimiento deseado, hasta un 10% de cat.
- Verificar en tabla "Información de Aplicación, tiempo de reacción" la dosis de catalizador.
- Utilizar la mezcla antes de su vida útil (aproximadamente 8 horas, a 20°C).

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

- Inyecte la mezcla utilizando una bomba monocomponente.
- El agua subterránea o la humedad inician la reacción de formación de espuma.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

- Finalizado el proceso de inyección, aplique agente de limpieza de la bomba o aceite hidráulico sin agua a través de la bomba y las mangueras hasta que SikalInject®-102 se haya eliminado por completo.
- El material curado solo se puede eliminar mecánicamente. El material curado solo puede eliminarse mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
ISO 9001: 2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
ISO 14001: 2015

Ficha de Producto

SikaInject®-102

Diciembre 2024, Versión 01.01
020707010010000069

SikaInject-102-es-CL-(12-2024)-1-1.pdf