

FICHA DE PRODUCTO

SikaInject®-255

Inyección de Poliuretano Bicomponente, altamente reactiva.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaInject®-255 (anteriormente MRoc® MP 355) es una resina de inyección de poliuretano bicomponente, libre de solventes diseñada para detener rápidamente el flujo de agua y para estabilización de suelos.

USOS

SikaInject®-255 puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

- Detención permanente de la entrada de grandes volúmenes de agua en estructuras subterráneas.
- Consolidación del terreno.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Sistema modular ajustable a los requisitos del sitio.
- Reacciona con y sin agua. Ventaja significativa a nivel de seguridad ya que el material siempre curará.
- Formación de resina sólida sin contacto con el agua.
- Formación de espuma rígida, al entrar en contacto con agua.
- Finalización de la reacción muy rápida al entrar en contacto con el agua.
- Proporciona resistencia estructural y rigidez.
- Disponibles diferentes aditivos para ajustar la espuma, velocidad y densidad.
- Apto para agua fría.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Resina de inyección de poliuretano bicomponente, libre de solventes.
Presentación	Parte A: 25 kg cubetas / 205 kg tambores / IBC Parte B: 30 kg cubetas / 250 kg tambores / IBC
Color	Parte A: amarillento, líquido. Parte B: marrón oscuro, líquido. ACC10: amarillento, líquido. ACC15: amarillento, líquido. ACC20: amarillento, líquido. Valores medidos a 20°C.
Conservación	SikaInject®-255 puede almacenarse 24 meses desde su fabricación, en su envase original cerrado y bajo techo.
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su envase original, sin abrir, sin daños y en un lugar seco a temperaturas entre +5 °C y +35 °C.
Densidad	Parte A: ~1,00 kg/L Parte B: ~1,23 kg/L ACC10: ~1,00 kg/L ACC15: ~1,00 kg/L ACC20: ~0,90 kg/L Valores medidos a 20°C.

Ficha de Producto

SikaInject®-255

Diciembre 2025, Versión 01.03

020707010020000075

Viscosidad

Parte A: ~320 mPa.s
Parte B: ~240 mPa.s
ACC10: ~500 mPa.s
ACC15: ~1000 mPa.s
ACC20: ~20 mPa.s
Valores medidos a 20°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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

MEZCLADO

Las partes A y B se entregan listas para su uso. Se inyectan a una relación 1:1 por volumen, mediante una bomba de inyección de dos componentes equipada con una boquilla mezcladora estática en línea.

Nota: el tiempo de reacción de la formación de espuma depende de la temperatura del producto y de la temperatura del agua subterránea.

APLICACIÓN

SikalInject®-255 se puede modificar y adaptar a los requisitos del sitio mediante el uso de tres aceleradores (ACC) / aditivos diferentes:

ACC10: Alto factor de formación de espuma (expansión de ~20-25 y una rápida reacción. Añadir acelerador a un rango de dosificación de 0,5 a 2% (en peso de Parte A) a la Parte A.

ACC15: Espuma densa (expansión de ~7,9x) con alta resistencia mecánica. Añadir acelerador a un rango de dosificación 0,5 a 2 % (en peso de Parte A) a la Parte A.

ACC20: Funciones combinadas de ACC10 y ACC15; Espuma fuerte con baja expansión. Añada un rango de dosificación de 0,1 a 1 % (en peso de la Parte A) a la Parte A.

Si se requiere una reacción particularmente rápida, se puede premezclar adicionalmente con agua la Parte A (2% en volumen de la Parte A). Después de agregar el acelerador y agua (en caso de que se haya agregado) a la Parte A, mezcle de manera homogénea para asegurar la dispersión uniforme en toda la resina antes de los trabajos de inyección.

Para lograr una mejor mezcla de los componentes durante la inyección, se recomienda encarecidamente la inclusión de un mezclador estático en línea en conexión con el cabezal mezclador. La longitud del mezclador estático debe ser de aproximadamente 32 cm.

Nota: **SikalInject®-255** no es adecuado para rellenos de huecos de gran volumen.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Para pausas breves en el procedimiento de inyección, bombee solo la Parte A a través de la boquilla mezcladora estática en línea.

Después del proceso de inyección, antes de almacenar, bombee un agente de limpieza y mantenimiento adecuado (por ejemplo, SikalInject®-CL2, SikalInject®-Cleaner 23) o aceite hidráulico de baja viscosidad sin agua a través de la bomba y las mangueras de inyección hasta que SikalInject®-255 se haya eliminado por completo. Almacene la bomba y las mangueras llenas de aceite y selle todas las aberturas.

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.

Ficha de Producto

SikalInject®-255

Diciembre 2025, Versión 01.03

020707010020000075

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



Ficha de Producto

SikaInject®-255

Diciembre 2025, Versión 01.03
020707010020000075

SikaInject-255-es-CL-(12-2025)-1-3.pdf