



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaInject®-255

Inyección de Poliuretano Bicomponente, altamente reactiva

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaInject®-255 es una resina de inyección de poliuretano bicomponente, libre de solventes diseñada para detener rápidamente el flujo y para estabilización de suelos.

## USOS

SikaInject®-255 debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

- 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.
Empaques	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.
Vida Útil	24 meses desde su fabricación
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.
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.

Resistencia a la Compresión	~ 80 Mpa
Resistencia a Flexión	~ 70 Mpa
Temperatura de Servicio	+5 °C a +35 °C

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### 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

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad

de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

**Sika Perú**  
Habilitación Industrial  
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6  
Lurín, Lima  
Tel. (511) 618-6060

**Hoja De Datos Del Producto**  
**Sikalnject®-255**  
Diciembre 2024, Versión 01.02  
020707010020000075

Sikalnject-255-es-PE-(12-2024)-1-2.pdf

