

# MC-Injekt 2133

Espuma de poliuretano mono componente e hidro reactiva para inyección y detención temporal de infiltraciones



## Propiedades

- Listo para usar, mono componente
- Resina a base de poliuretano de baja viscosidad
- Pot life infinito
- Reacción rápida en contacto con el agua
- Alta expansión en pocos segundos, deteniendo el flujo de agua
- Buena adherencia a superficies húmedas
- Libre de plastificantes en base a ftalato
- Escenarios de exposición evaluados por REACH: contacto con agua a largo plazo (grieta), inhalación periódica, aplicación

## Áreas de aplicación

- Sellado temporal de grietas con flujo de agua previo a la inyección de **MC Injekt 2300 NV**.
- Ideal para obras de ingeniería civil, como puentes, túneles, silos, chimeneas y torres de telecomunicaciones.
- Sellado temporal de vacíos y otros puntos en la estructura con alto caudal de agua, sin función estructural.

## Aplicación

### Descripción del producto

**MC-Injekt 2133** es una espuma de poliuretano mono componente (es decir, listo para su uso) para la inyección en fisuras, grietas y vacíos con flujo de agua. Es una resina hidro reactiva, la cual inicia su reacción una vez que entra en contacto con el agua.

**MC-Injekt 2133** es una espuma para el sellado temporal de fisuras. Debido a que es una espuma de celda abierta y conectadas, es necesario que, posterior a la inyección para detención del flujo de agua, se inyecte una resina de poliuretano flexible y definitiva **MC Injekt 2300 NV**.

### Preparación

Antes de la inyección, se deben instalar boquillas de inyección. En general, para este tipo de inyección, debido a que son fisuras y grietas con flujo de agua, se utilizan packers de perforación.

Consulte la sección "Sistemas de inyección MC" para más detalles.

Debido a que es un material monocomponente, listo para su uso, no es necesario ningún tipo de mezclado previo. Basta abrir el envase y verter la resina en el recipiente de la bomba.

### Aceleración del tiempo de reacción

Para el caso en que la presión de agua sea muy alta y sea necesario que la reacción del producto sea más rápida, se deberá agregar un aditivo acelerador **MC-KAT 20** al **MC Injekt 2133**. En una dosificación no más que 10% respecto al volumen de la espuma.

- **MC-KAT 20** acelera la reacción (adición de hasta 10% en MC-Injekt 2133)

### Aplicación

La inyección se realiza a través de la bomba MC-I 510 (bomba monocomponente).

El envase debe mantenerse cerrado durante la aplicación para evitar la entrada de agua a éste. En contacto con la humedad ambiente, se generará una membrana fina de resina.

**MC-Injekt 2133** no está indicado para el sello permanente contra flujos de agua. Es por eso que siempre después de una inyección se deberá inyectar una resina definitiva de poliuretano como complemento al sistema de sellado: **MC Injekt 2300 NV**. Esta resina podrá ser inyectada por los mismos packers que se inyectó previamente la espuma, en un intervalo de tiempo no superior a 24 horas. Un periodo ideal para inyectar a resina **MC Injekt 2300 NV** es de hasta 4 horas posterior a la inyección de la espuma **MC Injekt 2133**.

La temperatura de la estructura/sustrato que recibirá a la resina de inyección **MC-Injekt 2133** deberá estar entre 5°C y 40°C.

### Etapas:

- Pre inyección: **MC-Injekt 2133** (contención/detención del flujo de agua).
- Sello definitivo: **MC-Injekt 2300 NV**

### Limpieza

Una vez finalizados los trabajos de inyección, todas las herramientas y equipos de inyección se pueden limpiar con diluyente a la piroxilina. Siempre que se inicie el trabajo de inyección, asegúrese de que no haya agua dentro de las mangueras y depósitos de la bomba, evitando así una reacción temprana de la espuma. El material parcial o completamente endurecido, solo podrá ser removido mecánicamente.

### Seguridad

Compruebe siempre la información de seguridad en las etiquetas de embalaje. Para obtener más información sobre el manejo y la seguridad, consulte la Hoja de Seguridad del producto.

**SANTIAGO**

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago  
F: (56 2) 2 816 77 00 - [www.mc-bauchemie.cl](http://www.mc-bauchemie.cl)

# MC-Injekt 2133

Espuma de poliuretano mono componente e hidro reactiva para inyección y detención temporal de infiltraciones



## Datos técnicos - MC-INJEKT 2133

Características	Unidad	Valor	Observaciones
Densidad	kg/L	1,13	DIN EN ISO 2811-1
Tiempo de trabajo		Ilimitado	Siempre y cuando no haya contacto con el agua
Viscosidad	mPa.s	400	DIN EN ISO 3219
Tiempo de reacción			A partir del contacto con agua
Inicio	segundos	10 a 15	
Final	segundos	60 a 70	
Tasa de expansión con 10% de agua (desconsiderando la presión de agua)		65±5 veces	DIN EN 14406, no confinado, con 10% de agua
Condiciones de aplicación	°C	de 5 a 40	Temperatura del sustrato/estructura

Los datos que se muestran reflejan los resultados basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas de temperatura de 21°C (+/-2°C) y 50% (+/-2 %) de humedad relativa del aire.

Pudiendo presentarse variaciones por condiciones atmosféricas y propias del lugar de trabajo. Temperaturas altas y humedades bajas aceleran el tiempo de aplicación y temperaturas bajas y humedades altas lo retardan.

## Características - MC-INJEKT 2133

<b>Tipo de producto</b>	Poliuretano monocomponente
<b>Estado</b>	Líquido
<b>Color</b>	Ambar
<b>Embalajes</b>	Baldes de 10 litros MC-KAT 20 (aditivo opcional): caja con 5 botellas de aluminio de 400 ml cada una
<b>Almacenamiento</b>	Mantenga el envase en un lugar cubierto, fresco, seco, lejos de temperaturas extremas o fuentes de calor. Mantener en su envase original, separado y sellado.
<b>Vencimiento</b>	18 meses a partir de la fecha de fabricación almacenado en sus envases originales.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

#### PRECAUCION DE MANIPULACION DEL PRODUCTO

Resguárdese utilizando guantes de goma natural o sintética, anteojos de seguridad y mascarillas.

Evite el contacto directo con ojos, piel y vías respiratorias. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua.

En caso de emergencia diríjase al centro de salud más cercano.

Para mayor información consultar Hoja de Seguridad.

#### MEDIO AMBIENTE

No colocar el producto directamente a cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales.

### OBSERVACIONES

Toda información y recomendación contenida en esta ficha, acerca de la aplicación y uso de los productos de **MC**, se otorgan bajo el conocimiento y experiencia actual de los productos cuando se han almacenado, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de **MC**.

En la práctica, las diferencias de materiales, sustratos y condiciones reales del sitio de su aplicación son tales que ninguna garantía está en relación a un propósito en particular, así como tampoco ninguna relación legal puede ser inferida de esta información, recomendaciones u otras sugerencias ofrecidas.

El usuario debe probar el funcionamiento del producto en terreno para la aplicación y propósito propuesto.

**MC** se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos.

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 técnica local del producto correspondiente, copias que se encuentran disponibles en [www.mc-bauchemie.cl](http://www.mc-bauchemie.cl)

**SANTIAGO**

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago

F: (56 2) 2 816 77 00 - [www.mc-bauchemie.cl](http://www.mc-bauchemie.cl)