

# MC-injekt 2133 FLEX

Elastómero en gel de poliuretano MDI expansivo hidrófugo para inyección, sellado flexible y amortiguación de infiltraciones en fisuras con movimiento

## Descripción

Elastómero en gel de poliuretano expansivo hidrófugo de baja viscosidad para inyección monocomponente de grietas con presencia de agua

## Áreas de aplicación

MC-Injekt 2133 flex está indicado para:

- Sellado definitivo de fisuras con filtración y vacíos entre 0,3 mm y 5,0 mm sujetos a movimiento
- Sellado flexible de grietas en estructuras que contienen agua potable
- Tratamiento de infiltraciones en construcciones subterráneas mediante cortinas de inyección entre la estructura y el suelo
- Sellado en contacto con el agua subterránea o membranas impermeabilizantes compartimentadas

## Ventajas

- Baja viscosidad, base de poliuretano MDI
- Largo período de aplicación
- Buena penetración en grietas y cavidades  $\geq 0,1$  mm
- Inyectabilidad mejorada debido al "efecto de navegación"
- Buen agarre en superficies mojadas
- Libre de plastificantes de ftalatos y de solventes
- Evaluado según escenarios de exposición REACH: largo período en contacto con el agua (fisura), inhalación periódica, aplicación
- Cumple con el estándar alemán (KTW) para su uso en estructuras de agua potable
- Clasificación DIN EN 1504-5: U (D1) W (2) (2/3/4) (6/35)

## Datos técnicos

Característica	Valor	Observaciones
Densidad	1,03 kg/L	DIN 53 479
Tiempo de trabajabilidad	indeterminado	DIN EN 1504-5
Viscosidad	800 mPa.s	DIN EN ISO 3219
Viscosidad sobre película en agua	260 mPa.s	DIN EN ISO 3219
Estiramiento	66 %	DIN 53 455
Expansión de volumen	10 veces 2 a 4 veces	no confinado confinado dentro de la fisura
Inicio y fin de la expansión	30 a 180 segundos	Hidroactivación en contacto con el agua
Humedad mínima requerida para la hidroactivación	1,3 %	ISO 868
Condiciones de aplicación	$\geq 6^{\circ}\text{C} \leq 35^{\circ}\text{C}$	Temperatura del aire y sustrato
	$\geq 6^{\circ}\text{C} \leq 30^{\circ}\text{C}$	Temperatura del material

\* Todos los datos técnicos se refieren a la temperatura de 23 °C (+/- 2 °C) y del 60 % (+/- 2 %) de humedad relativa. Las altas temperaturas y la baja humedad se aceleran, mientras que las bajas temperaturas y la alta humedad ralentizan el tiempo de aplicación. Según NBR 4082:2004.

### Datos del producto

Tipo de producto	Resina de poliuretano monocomponente para inyección
Estado	Líquido
Color	Ámbar
Almacenamiento	Mantenga los paquetes en un lugar cubierto, fresco y seco, lejos de temperaturas extremas o fuentes de calor, en el embalaje original, separado y sellado.
Validez	18 meses a partir de la fecha de fabricación almacenado en envases cerrados
Embalaje	Tineta de 10 litros

### Método de aplicación

#### Descripción del producto

**MC-Injekt 2133 flex** es una resina de poliuretano de un solo componente para inyección que reacciona solo en contacto con el agua o la humedad formando un sellado elastomérico e impermeable.

Se puede inyectar contra pequeñas corrientes de agua en concreto, como también entre la estructura y el suelo con o sin exposición al agua.

En presencia de agua a presión o flujo grande, se recomienda inyectar previamente espuma de poliuretano hidro-activada **MC-Injekt 2033** y posterior inyección del gel de poliuretano **MC-Injekt 2133 flex**.

#### Preparación

Antes de la inyección, se deben instalar las boquillas de inyección. Consulte la sección "Sistemas de inyección MC" para obtener más detalles.

**MC-Injekt 2133 flex** necesita agua para su reacción. Antes de cualquier procedimiento de inyección, la estructura debe ser pre-inyectada con agua a través de las boquillas de inyección instaladas. La inyectabilidad se mejora debido al "efecto de surf" que hace que la resina hidrófuga se deslice sobre la humedad.

El tiempo de trabajo de los productos depende de la cantidad de resina mezclada y de las condiciones climáticas. Las temperaturas más altas disminuyen el tiempo de trabajo, mientras que las temperaturas más bajas lo aumentan.

#### Aplicación

La inyección se realiza utilizando la bomba **MC-I 510** (bomba de un solo componente). Si, en presencia de agua a alta presión, la *reacción acelerada con MC-KAT 23* no es suficiente, la espuma de poliuretano **MC-Injekt 2033** debe inyectarse previamente, de modo que **MC-Injekt 2133 flex** no sea arrastrada por el flujo de agua antes del curado. Consulte la *ficha técnica de espuma de poliuretano MC-Injekt 2033*.

El trabajo de inyección con **MC-Injekt 2133 flex** debe interrumpirse si la temperatura del sustrato desciende por debajo de 6 °C durante la aplicación. La temperatura debe ser > 6 °C durante todo el tiempo del proceso de curado de la resina. Para garantizar el sellado completo de la grieta, el producto debe reinyectarse durante el período de trabajabilidad.

#### Limpieza

Dentro del tiempo de trabajabilidad del producto, todas las herramientas y equipos de inyección se pueden limpiar con *MC-Reinigungsmittel U*. El material parcial o completamente endurecido solo se puede eliminar mecánicamente.

#### Seguridad

Compruebe siempre la información de seguridad en las etiquetas de los envases. Para obtener más información sobre manejo y seguridad, consulte el FISPQ del producto.

Nota legal: La información contenida en esta Ficha Técnica fue determinada en base a pruebas de laboratorio y lo mejor de nuestra experiencia y conocimiento, y puede variar dependiendo de las características de cada proyecto y condiciones locales de aplicación del producto. Las recomendaciones verbales distintas de las contenidas en este documento no son válidas sin la confirmación por escrito de MC-Bauchemie. La responsabilidad de MC se limita a la calidad del Producto suministrado, de acuerdo con sus especificaciones técnicas y recomendaciones de aplicación contenidas en esta Hoja Informativa. La responsabilidad de MC por la calidad estará dentro de los plazos legales y siempre que se observen las fechas de caducidad del producto. Si el Cliente almacena, manipula o aplica el Producto de cualquier manera distinta a la recomendada en esta Hoja Informativa, él / ella asumirá toda responsabilidad por cualquier problema y pérdida.

Edición 01/2023. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si se requiere una actualización, se puede publicar una nueva edición en lugar de esta.