

MC-Injekt 2700

Resina de inyección de sellado rígido



Propiedades

- Durómero a base de poliuretano de baja viscosidad
- Corto tiempo de reacción
- Elevada resistencia a la tensión y compresión
- Reacción de espuma limitada en contacto con agua
- Cumple los requerimientos para sistemas de reparaciones en contacto con agua potable según UBA-guideline.
- Cumple las exigencias de DIBt "Evaluación y efecto de productos de construcción en suelos y aguas subterráneas" (11/2000)

Áreas de aplicación

- Sellado rígido y estructural de grietas, juntas y cavidades en estructuras y obras civiles bajo condición seca, húmeda y alta presión de agua.
- Sellado y estabilización de grietas y cavidades en roca suelta, roca maciza y condiciones similares
- Sellado de tablestacado, muros pantalla y estructuras equivalentes bajo el nivel freático
- Inyección para sellado de fugas en estructuras de agua potable, manguitos de tubos, etc.
- Escenarios de exposición según REACH: Contacto con agua permanente, inhalación periódica y aplicación

Aplicación

Requisitos generales

Antes de proceder a inyectar, se deberá inspeccionar la obra siguiendo las normas técnicas y regulaciones vigentes. Se elaborará un procedimiento de inyección. Es obligatorio utilizar packers obturadores de alta presión con una apertura interior de 5 mm.

Instrucciones de mezclado

MC-Injekt 2700 consta de dos componentes, que se mezclan mediante un mezclador estático del equipo de inyección bicomponente. Se debe utilizar un equipo de inyección apropiado (por ejemplo mezclador estático en espiral de 30 cm para el equipo de inyección **MC-I 700**).

Inyección

Se deberá realizar la inyección utilizando una bomba de inyección bicomponente que proporcione una presión y caudal suficiente (ej. **MC-I 700**).

MC-Injekt 2700 en contacto con agua genera una espuma de expansión limitada dando como resultado una espuma dura y flexible, con estructura de celda cerrada.

Se recomiendan utilizar packers de inyección obturadores de 18 mm de diámetro y 300 mm de largo. En el caso que durante la aplicación, la temperatura sea inferior a +6°C, se deberá detener la aplicación.

Los envases abiertos se deben utilizar antes de transcurrir 24 horas.

Aceleradores de reacción y aditivos

El tiempo de reacción y las características del producto reaccionado pueden ser modificadas mediante el uso de aditivos aceleradores:

Aditivo

| Aditivo | Dosificación* Máx (%) |
|--|-----------------------|
| MC-KAT 27 acelerador de reacción | 1 |
| MC-Additiv ST , efecto tixotrópico y acelerador | 2 - 8 |
| MC-Additiv FS estabilizador de espuma | 2 |
| Combinación con agua | 5 |

* Los valores de dosificación se refieren al componente A en porcentaje en peso.

Limpieza de los aparatos

En caso de interrumpir los trabajos durante un periodo prolongado se deberá limpiar a fondo la bomba de inyección. Para ello se podrá emplear diluyente Xilol.

El material reaccionado únicamente se podrá eliminar de forma mecánica.

Consideraciones

La adecuada aplicación es responsabilidad del usuario. El objetivo de las visitas a terreno de los técnicos de **MC** no son supervisar, si no realizar recomendaciones técnicamente. Las indicaciones están basadas, en ensayos que consideramos seguros y son correctas en base a nuestra experiencia. No obstante, no es posible controlar su aplicación, **MC** no se responsabiliza por daños o pérdidas debido al uso inadecuado de los productos.

SANTIAGO

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

MC-Injekt 2700

Resina de inyección de sellado rígido



Datos técnicos - MC-INJEKT 2700

| Características | Unidad | Valor* | Observaciones |
|--------------------------------|----------------------|-----------------|--|
| Razón de mezcla | Partes en volumen | 1 : 1 | Componente A : Componente B |
| Densidad | kg / dm ³ | aprox. 1,13 | DIN EN ISO 2811-1 |
| Viscosidad | mPa·s | aprox. 200 ± 50 | DIN EN ISO 3219 |
| Resistencia a compresión | MPa | > 75 | DIN EN 196 P 1 |
| Resistencia a la flexotracción | MPa | aprox. 65 | DIN EN 196 P 1 |
| Ratio de expansión con agua | | 1 – 10 veces | Dependiente de la contrapresión |
| Tiempo de utilización | Segundos | aprox. 30 | |
| Temperatura de aplicación | % | +6 hasta +35 | Temperatura del aire, subsulo y material |

Los datos que se muestran reflejan los resultados basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas, pudiendo presentarse variaciones por condiciones atmosféricas y propias del lugar de trabajo.

*Los datos que se muestran reflejan los resultados basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas, 20°C y una humedad relativa del 50%.

Características - MC-INJEKT 2700

| | |
|-----------------------|---|
| Color | Marrón |
| Embalajes | MC-Injekt 2700 en envase de 20 lts por componente MC-KAT 27 en botella de aluminio de 400 ml (5 unidades por caja) MC-Additiv ST en botella de aluminio 400 ml (5 unidades por caja) MC-Additiv FS en botella de aluminio 400 ml (5 unidades por caja) |
| Almacenamiento | En su envase original, perfectamente sellado, a cubierto, a temperaturas desde + 5°C y +25°C y en lugar seco, al menos 1 año. Idénticas condiciones para el transporte. |
| Vencimiento | 18 meses, a partir de la fecha de elaboración. |

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

SANTIAGO

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago

F: (56 2) 2 816 77 00 - www.mc-bauchemie.cl