

# MC-Injekt PowerSeal F (Antiguo MC-Injekt 2133 Flex)

Espuma elastomérica para inyección de celda cerrada, hidrofóbica, agua-reactiva con sellado durable



## Propiedades

- Resina en base a poliuretano, mono componente y agua reactiva.
- Buena injectibilidad en grietas con presencia de agua.
- Pot-life ilimitado, sin contacto con agua.
- Gran aumento de volumen en contacto con agua.
- Impermeabilización inmediata y durable en el tiempo.
- Estructura de celda cerrada altamente flexible.
- Cumple con clase B2 de resistencia al fuego según DIN 4102.
- Clasificación DIN EN 1504-5: U(D1) W(2) (2/3/4) (5/40).
- Inocua a agua potable y subterránea.
- Evaluado según los escenarios de exposición REACH: contacto con agua permanente, inhalación periódica, aplicación.

## Áreas de aplicación

- Inyección altamente flexible para un sellado durable de fisuras y vacíos desde aproximadamente 0,3 a 5 mm que presentan flujo de agua.
- Sellado de rocas, subsuelos, pozos de excavación y estructuras en la construcción de túneles e ingeniería de fundaciones especiales.
- Detención de filtraciones y sellado permanente para flujos de agua o agua bajo presión.
- Sellado de intersticios y fisuras en albañilería.
- Sellado de vacíos y juntas hasta 5 mm de espesor aproximadamente.
- Sellado a gran escala de áreas de contacto entre revestimientos impermeables y la estructura.

## Aplicación

### Medidas preparativas

**MC-Injekt PowerSeal F** requiere de presencia de agua para reaccionar. Las estructuras secas deben ser preinyectadas con agua.

Previo a la inyección se debe realizar un estudio de la estructura, subsuelo o roca o de las filtraciones, de acuerdo a lo indicado por el proyectista.

### Packers (boquillas) de inyección

Se requiere la colocación adecuada de packers de aluminio de dimensiones 10x110 mm. Para mayor información consulte con nuestra área técnica.

### Inyección

La inyección de **MC-Injekt PowerSeal F** se debe realizar con una bomba de un componente (MC-I 510) directamente sobre la zona con infiltración de agua. El tiempo de trabajabilidad del producto sin estar en contacto con agua es ilimitado.

La resina al estar en contacto con la humedad del ambiente puede formar una pequeña "piel" superficial, por lo que los envases ya abiertos deben ser protegidos de entrada de agua o humedad para evitar una posible reacción de la resina.

**MC-Injekt PowerSeal F** reacciona de forma rápida y expansiva al estar en contacto con agua. La expansión impulsará la resina, además de la presión de inyección. El sellado se realiza en una sola operación, no se requiere de post-inyección.

En caso de que la temperatura ambiente o del sustrato sea menor a 5°C se debe detener la aplicación del producto.

Los packers pueden ser retirados si se inyecta agua en el canal de perforación inmediatamente posterior a la inyección.

### Limpieza de los equipos

En caso de cualquier interrupción larga del trabajo la bomba de inyección debe ser lavada mediante circulación en las mangueras con solvente en base a acetona, para prevenir la formación de espuma en contacto con humedad. Se recomienda posteriormente mantener la bomba con aceite.

El material curado parcialmente o completamente solo podrá ser removido mecánicamente.

### Consideraciones

La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas a terreno de los técnicos de **MC** no son supervisar, son sólo para recomendar técnicamente la instalación.

Las indicaciones están basadas, en ensayos que consideramos seguros y son correctas en base a nuestra experiencia. No obstante, no pudiendo controlar su aplicación, no nos responsabilizamos por daños o pérdidas por el uso inadecuado de los productos.

SANTIAGO

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago

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

# MC-Injekt PowerSeal F (Antiguo MC-Injekt 2133 Flex)

Espuma elastomérica para inyección de celda cerrada, hidrofóbica, agua-reactiva con sellado durable



## Datos técnicos - MC-Injekt PowerSeal F

Características	Unidad	Valor	Observaciones
Densidad	kg/dm <sup>3</sup>	Aprox. 1,03	DIN 53 479
Viscosidad	mPa.s	Aprox. 800	DIN EN ISO 3219
Viscosidad de inyección con agua	mPa.s	Aprox. 260	DIN EN ISO 3219
Elongación libre	%	66	DIN 53455
Elongación en fisura	%	21 – 39	DIN 12618 – 2
Resistencia a la tracción por adherencia	N/mm <sup>2</sup>	Aprox. 0,15	DIN EN 12618-1 en hormigón seco/húmedo
Incremento en volumen	%	Aprox 850	Espuma libre
Inicio/término de formación de espuma	segundos	30/180	Inicia cuando toma contacto con agua
Mínima demanda de agua	%	1,3	
Temperatura de aplicación	°C	5 - 40	Temperaturas del aire, material y sustrato

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.

## Características - MC-Injekt PowerSeal F

<b>Tipo de producto</b>	Espuma sellante hidrofóbica
<b>Estado</b>	Líquido
<b>Color</b>	Amarillo
<b>Embalajes</b>	Lata de 10 litros
<b>Almacenamiento</b>	En su envase original, perfectamente sellado, a cubierto, a temperaturas desde + 5°C y +25°C y en lugar seco. Idénticas condiciones para el transporte.
<b>Vencimiento</b>	18 meses, a partir de la fecha de elaboración.
<b>Agente de limpieza</b>	Solvente en base a acetona Agua o agentes de limpieza basados en agua no deben ser utilizados bajo ninguna circunstancia.

### 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 - Correo: [contacto@mc-bauchemie.cl](mailto:contacto@mc-bauchemie.cl) - [www.mc-bauchemie.cl](http://www.mc-bauchemie.cl)