



# MC-Montan Injekt FF

Espuma de inyección rígida para relleno de huecos,  
para refuerzo e impermeabilización de terreno y roca

## Características del producto

- Resina de inyección reactiva polimérica de baja viscosidad
- Incremento de volumen con factor de espumación definido
- Desplaza el agua
- Rápido endurecimiento
- Impermeable al agua
- Resistencia a compresión
- Clase de material B2 de resistencia al fuego según DIN 4102
- Cumple principios de evaluación DIBt para inyección en terreno y en contacto con agua freática
- Certificado para áreas de tráfico según ZTV TL BEB-Stb
- Certificado según REACH: contacto permanente con agua, inhalación periódica, aplicación

## Campos de aplicación

- Incremento de la capacidad portante del terreno bajo losas de hormigón y cimentaciones
- Refuerzo y fijación bajo losas de hormigón sometidas a altas sollicitaciones dinámicas
- Nivelación de refuerzo bajo losas de hormigón y cimentaciones
- Impermeabilización y refuerzo de coqueas, elementos fisurados de hormigón y obra de fabrica
- Impermeabilización de juntas rígidas entre elementos de hormigón

## Procedimiento de aplicación

### Descripción del producto

MC-Montan Injekt FF es una resina de inyección bicomponente de reacción rápida que forma una espuma con estructura de celda cerrada con un incremento de volumen definido, impermeable y resistente. La resina de inyección puede inyectarse con o sin presencia de agua. Cumple los más elevados requisitos de higiene respecto al contacto con agua.

### Trabajos previos

Previo a la aplicación se deberá valorar la inyectabilidad en el terreno, roca o elemento y definir una propuesta de inyección.

### Mezcla de los componentes

MC-Montan Injekt FF (componente A) se inyecta con MC-Montan Injekt FF (componente B). La mezcla de ambos componentes se realiza durante la aplicación en el cabezal de mezcla de la bomba MC-I 700. El canal de mezcla debe ser  $\geq 20$  cm de largo con los mezcladores estáticos correspondientes.

Packers de inyección/lanzas de inyección  
Para la inyección se recomiendan packers y

lanzas con diametro interior  $\geq 4$  mm. Su disposición y profundidad quedarán definidos en la propuesta de inyección.

### Aditivación

Se puede incrementar la velocidad de la reacción mediante la adición de MC-KAT 27 (adición hasta el 1%) sobre el componente A antes de añadir el componente B.

### Inyección

La inyección se lleva a cabo con una bomba bicomponente con capacidad suficiente como por ejemplo MC-I 700.

La inyección se detendrá con temperaturas del terreno o elementos  $< 5$  °C y  $> 40$  °C.

### Limpieza equipos

En el caso de interrupciones de trabajo superiores al pot-life de la resina, se tiene que limpiar la bomba de inyección con MC-Verdünnung PU. Material parcial o totalmente endurecido solo puede ser eliminado de forma mecánica.



### Datos técnicos MC-Montan Injekt FF

Parámetro	Unidad	Valor	Nota / Observación
Relación de mezcla	p. volumen p. peso	1:1 100:122	componente A : componente B componente A : componente B
Densidad	kg/dm <sup>3</sup>	aprox. 1,13 1,005 1,235	mezcla DIN EN ISO 2811-1 comp.A, DIN EN ISO 2811-1 comp.B, DIN EN ISO 2811-1
Viscosidad dinámica	mPa·s	460 340	comp.A, DIN EN ISO 3219 comp.B, DIN EN ISO 3219
Factor de expansión con 2,5 MPa de contrapresión	-	aprox. 5,5	según TL BEB-Stb, tabla 27
Tiempo de aplicación	minutos	aprox. 1	ASTM D7/487
Temperatura de uso	°C	5 – 40	temperatura elemento y soporte
Resistencia a compresión 1 hora 8 horas 7 días	Mpa	37,3 41,0 48,7	DIN EN ISO 604
Tensión de compresión con densidad 0,4 g/cm <sup>3</sup>	Mpa	8,9	según TL BEB-Stb, tabla 27
Resistencia a compresión	Mpa	56,1	DIN EN 196-1

\* Todos los datos técnicos determinados 21 ± 2 °C y 50% de humedad relativa

### Características del producto MC-Montan Injekt FF

Color	componente A: amarillo componente B: marrón oscuro
Forma de suministro	MC-Montan Injekt FF componente A: IBC 1.000 l, lata de 20 l MC-Montan Injekt FF componente B: IBC 1.000 l, lata de 20 l MC-KAT 27, caja con 5 botellas de 400 ml
Almacenamiento	En envases originales sellados a temperaturas entre 5 °C y 40 °C en condiciones secas al menos 18 meses. Mismos requerimientos para el transporte
Limpieza	MC-Verdünnung PU (no utilizar limpiadores base agua!)
Eliminación de envases	Vacíe los envases totalmente. Siga nuestras indicaciones descritas en el documento "La disposición de MC para el transporte y la venta de envases completamente vacíos". Se lo enviaremos con mucho gusto si nos lo solicita.

### Consejos de seguridad

Tengan en cuenta la información de seguridad y los consejos que se indican en el etiquetado y las hojas de seguridad. GISCODE: PU 40

**Nota:** las indicaciones reflejadas en esta hoja técnica son el resultado de nuestra experiencia según nuestro conocimiento y no obstante sin compromiso. Estas indicaciones deberán confirmarse en función de los diferentes proyectos, aplicaciones y exigencias geográficas específicas. Siempre que se cumplan estas condiciones, aseguramos la exactitud de los datos en relación con las solicitudes de nuestras condiciones de venta y de suministro. Aquellas recomendaciones de nuestros trabajadores, divergentes de las indicaciones de la hoja técnica, únicamente tendrán carácter vinculante cuando se realicen por escrito. En cualquier caso, deberán cumplirse las reglas generales reconocidas de la técnica.

Edición 06/19: Esta impresión fue revisada técnicamente. Ediciones anteriores quedan anuladas y no pueden seguir utilizándose. Esta edición dejará de ser válida en el caso que se realice una nueva revisión técnica.