

MC-Montan Injekt FF

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



PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Resina duromera de poliuretano de baja viscosidad
- Aumento de volumen con factor de espuma definido sin contacto con el agua
- Desplaza el agua
- Curado rápido
- Resistente a la presión
- Impermeable
- Cumple con la clase de resistencia fuego B2 según DIN 4102
- Sin efectos perjudiciales en terreno y aguas subterráneas según los principios de ensayo DIBt
- Comprobado para zonas de tráfico en la construcción de hormigón según ZTV TL BEB-Stb
- Escenarios de exposición evaluados según REACH: contacto permanente con agua, inhalación periódica, aplicación
- Declaración medioambiental de producto EPD

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Aumento de la capacidad de carga del subsuelo bajo losas y cimentaciones
- Fijación de losas de hormigón, especialmente en zonas sometidas a grandes cargas dinámicas
- Inyección de nivelación de losas y cimientos
- Sellado y refuerzo de estructuras de hormigón y mampostería con grandes huecos/fisuras
- Sellado de juntas rígidas entre estructuras de hormigón
- Sellado y estabilización de cerramientos de fosos de excavación

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Trabajos preparatorios: Antes de la inyección se deberá inspeccionar la obra, el terreno o las filtraciones siguiendo las normas técnicas y regulaciones vigentes. Se elaborará un procedimiento de inyección. Para la inyección se colocarán obturadores de inyección. Se recomienda una inyección de prueba.

Mezcla de los componentes: Los componentes A y B de MC-Montan Injekt FF se da durante la inyección en la cabeza de mezcla de la bomba de inyección (Longitud de mezcla \geq 20 cm de mezcladores estáticos).

El tiempo de aplicación de la resina mezclada depende de la temperatura ambiente. El tiempo de aplicación puede prolongarse enfriando los componentes de la resina y la mezcla de resina.

Aceleración de la reacción: El tiempo de reacción de MC-Montan Injekt FF puede acelerarse con el catalizador MC-KAT 27 (hasta un 1 % en el componente A).

Inyección: La inyección se realiza en dos componentes con el MC-I 710.

Para la inyección en roca o terreno se recomienda lanzas de inyección.
Para la inyección en elementos se utilizan obturadores de aluminio 13/110 o 18/300.

Los trabajos de inyección deberán detenerse con temperaturas del elemento o soporte < 5 °C.

Se deben respetar las indicaciones de la información sobre el diseño y las fichas de datos de seguridad.

Limpieza del equipo: Todas las herramientas resistentes a disolventes pueden limpiarse con MC-Cleaner eco o MC-Verdünnung PU dentro del tiempo de aplicación del material. El material que haya reaccionado sólo puede eliminarse mecánicamente.

VALORES TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Características	Unidad	Valor	Comentarios
Relación de mezcla	p.volumen	1 : 1	comp. A : comp. B
	p.peso	100 : 122	comp. A : comp. B
Densidad	kg/dm ³		EN ISO 2811-1
		aprox. 1,13	mezcla
		aprox. 1,005	componente A
		aprox. 1,235	componente B
Viscosidad (dinámico)	mPa · s		EN ISO 3219
		aprox. 460	componente A
		aprox. 340	componente B
Tiempo de trabajo	minutos	aprox. 1	ASTM D7/487
Condiciones de aplicación	°C	5 - 40	Temperatura del elemento y el soporte
Tensión de compresión	MPa		EN ISO 604
		1 h	aprox. 37,3
		8 h	aprox. 41
		7 d	aprox. 48,7
Tensión de compresión		aprox. 8,9	con una densidad de 0,4 g/cm ³
Resistencia a flexotracción	MPa	aprox. 56,1	EN 196-1
Factor de expansión		aprox. 5,5	según TL BEB-Stb (Tabla 27)

Todos los valores técnicos son resultados de laboratorio determinados a 21 °C ± 2 °C y 50 % de humedad relativa.

Tono de color	marrón
Agente de limpieza de equipos	MC-Verdünnung PU, en ningún caso debe utilizarse agua o agentes de limpieza en base agua
Forma de entrega	MC-Montan Injekt FF: Contenedor de 1000 l, lata de 20 l MC-Montan Injekt F: Contenedor de 1000 l, lata de 20 l MC-KAT 27; Botellas de 400 ml , 5 unidades por caja.
Almacenamiento	En envases originales cerrados y a temperaturas entre 5°C y 40°C en ambiente seco al menos 18 meses.
Eliminación de envases	Asegúrese de que los envases de un solo uso están completamente vacíos.

Instrucciones de seguridad

Tenga en cuenta la información y los consejos de seguridad que figuran en las etiquetas de los envases y en las fichas de datos de seguridad. GISCODE : PU40

Nota: La información contenida en esta ficha técnica se basa en nuestra experiencia y es correcta en función de nuestro saber y entender. Sin embargo, no es vinculante. Deberá adaptarse a los requisitos de cada estructura, a la aplicación específica y a las condiciones locales. Las condiciones específicas de la aplicación deben ser comprobadas previamente por el ingeniero proyectista/especificador y, cuando difieran de las condiciones estándar indicadas, requerirán una aprobación individual. El asesoramiento técnico proporcionado por los consultores especializados de MC no sustituye la necesidad de una revisión por parte del cliente o sus agentes con respecto a la historia del edificio o estructura. Sujeto a este prerrequisito, somos responsables de la exactitud de esta información en el marco de nuestro términos y condiciones de venta y entrega. Las recomendaciones de nuestros empleados que desvíen la información facilitada en nuestras fichas técnicas sólo serán vinculantes para nosotros si se confirman por escrito. En cualquier caso, deberán observarse las normas y prácticas generalmente aceptadas que reflejen el estado actual de la técnica. La información facilitada en esta ficha técnica es válida para el producto suministrado por la empresa del país que figura en el pie de página. Debe tenerse en cuenta que los datos de otros países pueden diferir. Deben observarse las fichas técnicas de producto válidas para el país extranjero correspondiente. Se aplicará la última hoja de datos técnicos con exclusión de las versiones anteriores debidamente sustituidas; deberá observarse la fecha de emisión que figura en el pie de página. Puede solicitar la última versión o descargarla de la web. [2400022870]