



MC-Montan Injekt LE

Resina expansiva para consolidación, incremento de capacidad portante, impermeabilización y nivelación de terrenos y estructuras

Características del producto

- Resina expansiva de baja viscosidad y rápida reacción
- Elevado incremento de volumen sin contrapresión
- Desplaza el agua, impermeable
- Resistencia a compresión, amortigua vibraciones
- Clase de material B2 de resistencia al fuego según DIN 4102
- Certificación DIBt para inyección en terreno y en contacto con agua freática
- Certificado según REACH: contacto permanente con agua, inhalación periódica, aplicación

Campos de aplicación

- Consolidación por compactación de terreno en capas profundas hasta aproximadamente 10 m
- Incremento de la capacidad portante de terreno bajo estructuras y superficies con tránsito
- Nivelación y estabilización de estructuras por elevación de terreno
- Obturación de vías de agua en excavaciones y estructuras
- Relleno de coqueas hasta diámetro de 60 cm (sin grava)

Procedimiento de aplicación

Descripción del producto

MC-Montan Injekt LE es una resina expansiva de reacción rápida que forma una espuma rígida, impermeable al agua y resistente. La expansión es independiente de la cantidad de agua del medio. La resina se inyecta con lanzas en el terreno, fuera de estructuras o zanjas. La mezcla penetra en huecos y cavidades existentes del terreno hasta que lo desplaza cuando la resistencia horizontal es suficientemente alta. En ese momento comienza a levantar el terreno.

Trabajos previos

Previo a la inyección es necesario disponer de un informe geotécnico. La idoneidad de una inyección de elevación de estructura se deberá supervisar por un ingeniero estructurista. Se definirá una propuesta de inyección

Lanzas de inyección

Para la inyección se recomiendan lanzas de inyección con diámetro interior de 10-21 mm. Su disposición y profundidad en condiciones normales es entre 1 – 15 m de profundidad. A profundidad quedará limitada por el tiempo de reacción de la resina.

Mezcla de los componentes

La mezcla de los componentes A y B se realiza durante la aplicación en el cabezal especial de mezcla 3K con la unidad de limpieza de la bomba bicomponente de inyección con relación de mezcla 1 : 2 en volumen. El cabezal especial de mezcla es necesario para controlar el rápido tiempo de reacción. Las relaciones de mezcla en volumen 1 : 1 son posibles y se obtiene una resina impermeable con una resistencia compresión más baja.

Inyección

La inyección se lleva a cabo con una bomba bicomponente con unidad de limpieza y cabezal de mezcla especial, que aporte presión y caudal suficiente (ej. Desoi PN-2036-50 3K). La inyección se lleva a cabo en terreno libre de hielo de forma independiente a su temperatura siempre que la resina se mantenga entre 5 °C y 30 °C.

Limpieza equipos

Dentro del tiempo de aplicación se pueden limpiar los equipos con MC-Verdünnung PU. Material parcial o totalmente endurecido solo puede ser eliminado de forma mecánica. Mezcladores con resina deben ser eliminados.



Datos técnicos MC-Montan Injekt LE

Parámetro	Unidad	Valor	Nota / Observación
Densidad componente A	kg/dm ³	aprox. 1,05	DIN 53 479
Densidad componente B	kg/dm ³	aprox. 1,23	DIN 53 479
Viscosidad componente A	mPa·s	aprox. 265	DIN EN ISO 3219 [25°C]
Viscosidad componente B	mPa·s	aprox. 210	DIN EN ISO 3219 [25°C]
Viscosidad dinámica	mPa·s	300 ± 50	DIN EN ISO 3219
Relación de mezcla	volumen	1:2	componente A : componente B
Relación de mezcla	p. peso	25:58,5	componente A : componente B
Factor de expansión	-	aprox. 32	dependiendo de contrapresión
Tiempo de aplicación	segundos	4 – 5	ASTM D7/487
Tiempo de reacción	segundos	23 – 24	libre de adhesión
Temperatura de uso	°C	5 – 40	temperatura terreno y material

* Todos los datos técnicos determinados 23 °C y 50% de humedad relativa

Características del producto MC-Montan Injekt LE

Color	blanco-amarillento
Forma de suministro	componente A y componente B lata de 20 l componente A y componente B bidón de 200 l
Almacenamiento	En envases originales sellados a temperaturas entre 5°C y 35°C en condiciones secas al menos 18 meses. Mismos requerimientos para el transporte
Limpieza	MC-Verdünnung PU Bajo ningún concepto se deben utilizar agua o limpiadores base agua para la limpieza
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 05/19: 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.