

MC-Injekt PowerSeal F

(antes MC-Injekt 2133 flex)



Resina de inyección monocomponente de alta elasticidad para impermeabilización de hormigón, obra de fábrica y terreno

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Resina de poliuretano de inyección monocomponente acuareactiva
- Buena inyectabilidad en fisuras con agua
- Tiempo de aplicación sin límite
- Fuerte incremento de volumen en contacto con agua
- Efecto de auto inyección Water Boost Technology
- Impermeabilización inmediata y permanente
- Elevada elasticidad con estructura de poros cerrada
- Clase de resistencia al fuego B2 según DIN 4102 en el medio de inyección
- Marcado CE según EN 1504-5: R U (D1) W (3) (2/3/4) (5/40)
- Material inocuo y respetuoso con agua freática para inyección en terreno y agua freática
- Escenarios de exposición evaluados según REACH: aplicación, inhalación periódica, contacto permanente con agua

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Inyección impermeable de alta elasticidad para fisuras y huecos en elementos desde 0.3 hasta 5 mm en hormigón y obra de fábrica
- Inyección de impermeabilización permanente frente a agua a presión
- Impermeabilización de roca, terreno, excavación en obras de tunelación y obras subterráneas
- Inyección en cortina de espacios y juntas hasta aprox. 5 mm
- Impermeabilización de obra de fábrica mediante inyección
- Impermeabilización de pozos de registro y canales mediante inyección

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Trabajos preparatorios: Antes de cada trabajo de inyección se deberán inspeccionar las filtraciones en la obra, el terreno o la roca, siguiendo las normas técnicas y regulaciones vigentes. La inyección se realiza con packers de inyección. Las áreas a inyectar deberán contener agua. Elementos de construcción secos deberán ser inyectados con agua previamente. Se recomienda hacer una inyección de prueba.

Inyección: MC-PowerSeal®F se inyecta con equipo monocomponente directamente sobre el elemento mojado o con aportación de agua. Sin contacto con agua la vida útil de la resina es ilimitada. Durante la inyección se deben proteger los envases abiertos del contacto con agua o humedad. En contacto con humedad ambiental se puede formar una piel superficial sobre la resina que protege el resto de la resina de la reacción con la humedad. Se debe evitar la succión de cuerpos sólidos con la bomba.

MC-Injekt PowerSeal®F reacciona de forma rápida y expansiva en contacto con agua. Por la expansión de la resina se potencia la presión de inyección. La impermeabilización se consigue en una sola etapa de trabajo. No es necesaria una segunda inyección.

Para la inyección recomendamos los packers 13/110 de aluminio o MC-Bore Packer LS 18.

La inyección se realiza con equipo monocomponente MC-I 520.

Con temperaturas de elemento y soporte < 5 °C se debe detener la aplicación de MC-Injekt PowerSeal®F.

Se deben respetar las indicaciones de la información sobre el diseño y las fichas de datos de seguridad. Los packers se pueden eliminar de forma rápida si tras la inyección de resina se inyecta agua en el obturador de tal forma que se haga reaccionar el material.

Limpieza de equipos: Dentro del tiempo de vida útil de la resina se pueden limpiar todos los equipos con MC-Cleaner eco o MC-Verdünnung PU. El material reaccionado solo se puede eliminar mecánicamente.

VALORES TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Características	Unidad	Valor	Comentarios
Densidad	kg/dm ³	aprox. 1,03	EN ISO 2811-1
Viscosidad	mPa · s	aprox. 800	EN ISO 3219
Condiciones de aplicación	°C	5 - 40	Temperatura del elemento y el soporte
Dilatación (libre)	%	66	EN ISO 527-1
Dilatación (en la fisura)	%	21 - 39	EN 12618-2
Cambio de volumen	%	aprox. 850	espumación libre
Resistencia a tracción			EN 12618-1
		aprox. 0,15	hormigón seco, húmedo
Tensión superficial	mN/m	23	formación de gota
Inicio/fin de espumado	segundos	aprox. 30 - 180	Inicio al contacto con el agua
Resistencia a la tracción	N/mm ²	0,52	
Viscosidad de inyección	mPa · s	aprox. 260	ES ISO 3219
Necesidad de agua (reactivo)	%	aprox. 1,3	

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

Tono de color	marrón amarillento
Agente de limpieza de equipos	MC-Verdünnung PU, en ningún caso debe utilizarse agua o agentes de limpieza en base agua
Forma de entrega	Envase de 10 l
Almacenamiento	En envases originales cerrados y a temperaturas entre 5°C y 35°C en ambiente seco al menos 12 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 a nuestro leal 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 urbanística 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 nuestros términos y condiciones de venta y entrega. Las recomendaciones de nuestros empleados que se desvíen de 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 solicitarnos la última versión o descargarla de nuestro sitio web. [2300019059]