

MC-Injekt PowerSeal G

Resina de inyección monocomponente expansiva para sellado elástico de vías de agua en hormigón, obra de fábrica y terreno



PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Resina de inyección de poliuretano monocomponente acuoreactiva
- Buena inyectabilidad
- Tiempo de aplicación sin limitaciones
- 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 compacta y densa
- Marcado CE según EN 1504-5: U (D1) W (3) (2/3/4) (5/40)
- Material inocuo y respetuoso con agua freática según acreditación para inyección en terreno y agua freática
- Escenarios de exposición evaluados según REACH: contacto permanente con agua, inhalación periódica, aplicación

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Inyección monocomponente impermeable de alta elasticidad para fisuras, juntas y huecos en elementos con humedad permanente de hormigón y obra de fábrica. Fisuras > 0.5 mm
- Inyección de impermeabilización permanente frente a agua a presión
- Impermeabilización de roca, terreno, excavación en obras de Tunelación y obras subterráneas
- Inyección de impermeabilización bicomponente de alta elasticidad de grandes espacios y juntas
- 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 deberá inspeccionar la obra o las filtraciones, siguiendo las normas técnicas y regulaciones vigentes. Se elaborará un procedimiento de inyección. La inyección se realiza con packers de inyección. Estructuras secas se deberán inyectar previamente con agua. Se recomienda hacer una inyección de prueba.

Inyección: MC-PowerSeal®G se inyecta directamente sobre el elemento o terreno mojado o con aportación de agua con equipo monocomponente. Sin contacto con agua, la vida útil de la resina es ilimitada. Durante la inyección se deben proteger los envases abiertos del contacto con la humedad.

MC-PowerSeal®G reacciona de forma rápida y expansiva en contacto con agua. En la inyección monocomponente en fisuras o coqueras la resina se debe mezclar bien con el agua. En otros casos como fisuras anchas o juntas se tiene que inyectar MC-Injekt PowerSeal®G mezclado con agua con equipo bicomponente. Su máxima prestación se consigue inyectando MC-Injekt PowerSeal®G con agua en relación de mezcla en volumen 1 : 1.

La relación de mezcla no debe ser exacta. Se pueden utilizar dos bombas monocomponentes en paralelo para resina y agua. La impermeabilización se consigue directamente en una etapa de trabajo, no es preciso realizar una segunda inyección.

La resina endurecida es altamente elástica, de poro cerrado, impermeable al agua y mecánicamente resistente.

Para la inyección recomendamos la bomba 1K MC-I 520 y packers de 13/110 de aluminio o MC-Hammerpacker LP 18 que pueden ser retirados de forma rápida inyectando agua por ellos de forma que reaccione con la resina.

Con temperaturas por debajo de 5 °C se deben detener los trabajos de inyección.

Viscosidad a diferentes temperaturas

10 °C	15 °C	20 °C	23 °C	25 °C	30 °C
690 mPa*s	505 mPa*s	400 mPa*s	340 mPa*s	285 mPa*s	241 mPa*s

Limpieza de equipos: Dentro del tiempo de trabajabilidad se pueden limpiar los equipos con MC-Cleaner eco o MC-Verdünnung PU. Material reaccionado solo puede ser eliminado mecánicamente.

VALORES TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Características	Unidad	Valor	Comentarios
Densidad	kg/dm ³	aprox. 1,11	DIN EN ISO 2811
Viscosidad	mPa · s	aprox. 340	DIN EN ISO 2884-1
Condiciones de aplicación	°C	5 - 40	temperatura del elemento y material
Dilatación (libre)	%	aprox. 55	
Dilatación (en la fisura)	%	73 - 91	DIN EN 12618-1: 2003-11
Cambio de volumen (incremento con agua)	%	aprox. 260	
Resistencia a tracción	N/mm ²	aprox. 0,15	EN 12618-1 Hormigón (húmedo)
Tensión superficial	mN/m	23,3	
Tiempo de reacción, pot life	segundos	25 - 250	ASTM D7487-18
Inicio/fin de espumado	segundos	aprox. 25 - 120	
Resistencia a la tracción	N/mm ²	aprox. 0,79	
Todos los datos técnicos son valores de laboratorio determinados a 21 °C ± 2 °C y 50 % de humedad relativa.			
Tono de color	amarillo-transparente		
Agente de limpieza de equipos	MC-Cleaner eco, 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 25°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 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. [2300019736]