

MC-Injekt 3000 HPS

Gel acrílico elástico para inyección de impermeabilización en hormigón, obra de fábrica y terreno



PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Hidrogel de base acrílica de baja viscosidad
- Muy buena inyectabilidad
- Control eficaz de la inyección por tiempos de inyección regulables
- Inyección a muy bajas temperaturas
- Impermeabilización segura debido a elevada elasticidad y buena capacidad expansiva
- Impermeable al agua de forma permanente en medio húmedo
- Marcado CE según EN 1504-5: U(S2) W (1) (2/3/4) (1/40)
- Cumple clase de resistencia al fuego B2 según DIN 4102 en el medio de inyección
- Certificación DIBt para inyección en terreno y agua freática
- Cumple la directriz UBA para impermeabilizaciones en contacto con agua potable
- Elevada resistencia química especialmente en medios altamente alcalinos
- Escenarios de exposición evaluados según REACH: contacto permanente con agua, inhalación periódica, aplicación
- Declaración medioambiental de producto EPD

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Inyección elástica e impermeable de relleno de juntas, fisuras, huecos y coqueras en mampostería y hormigón con humedad permanente
- Inyección de impermeabilización en estructuras de mampostería
- Inyección de impermeabilización en cortina entre elementos constructivos
- Inyección de Impermeabilización en el terreno

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Trabajos preparatorios: Antes de la inyección se deberá inspeccionar la obra y las filtraciones existentes siguiendo las normas técnicas y regulaciones vigentes. Se elaborará un procedimiento de inyección. Antes de la inyección se colocarán obturadores de inyección y se recomienda llevar a cabo una inyección de prueba.

Mezcla de los componentes: Los componentes A y B de MC-Injekt 3000 HPS se conforman con componentes parciales predosificados. El Componente A se obtiene de la mezcla de los componentes parciales A1 y A2. Para ello se añade el Componente A2 en el recipiente del Componente A1 y se mezcla energicamente con espátula de madera.

El Componente B2 se diluye en el Componente B1 o con agua y se mezcla con espátula de madera (cantidad a añadir entre 0,2 hasta 4%). Los tiempos de reacción de MC-Injekt 3000 HPS dependen de la adición de Componente B2 en Componente B1(o agua). La mezcla estándar se hace con B1. De esta forma se obtiene un hidrogel de alto contenido en sólidos y robustas prestaciones. Mediante la mezcla con agua, en lugar de B1 se forma un hidrogel rico en agua y más blando.

La mezcla de los Componentes A y B preparados se da en el transcurso de la inyección en el cabezal de mezcla de la bomba de inyección MC-I 710 (Canal de inyección \geq 10 cm mezcladores estáticos).

Tiempo de reacción con adición de Componente B2 en 24,6 kg o 123 kg Componente B1

%	Unidad de envase		20 °C		10 °C	
	24,6 kg	123 kg	B1	Agua	B1	Agua
0,2 %	0,049 kg	0,246 kg	10'	8'36"	32'	17'
0,5 %	0,123 kg	0,615 kg	7'	5'27"	14'	11'
1 %	0,246 kg	1,230 kg	4'40"	3'48"	9'27"	6'30"
2 %	0,492 kg	2,460 kg	3'30"	3'10"	6'05"	5'15"
4 %	0,984 kg	4,920 kg	3'	2'30"	4'15"	3'45"

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Inyección: La inyección se lleva a cabo con una bomba de inyección bicomponente MC-I 710. Para la inyección en elementos constructivos se recomiendan MC-Hammer Packer 18 o MC-Hammer Packer LP 12. Para la inyección en el terreno se recomienda obturadores de aluminio 18/300 o lanzas de inyección.

Con temperaturas del elemento y soporte < 1 °C se deben detener los trabajos de inyección.

Se deben seguir las indicaciones de las hojas de seguridad del producto.

Limpieza de equipos: Dentro del tiempo de aplicación de la resina se pueden limpiar todos los equipos con agua o aire. El material endurecido solo se puede eliminar de forma mecánica.

VALORES TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Características	Unidad	Valor	Comentarios
Relación de mezcla	partes por volumen	1 : 1	comp. A : comp. B
	partes en peso		
Bidón		23,8 : 1,19	comp. A1 : comp. A2
Tambor		119 : 6	comp. A1 : comp. A2
Bidón (variable)		24,6 : 0,1	comp. B1 : comp. B2
Tambor (variable)		123 : 0,5	comp. B1 : comp. B2
Densidad	kg/dm ³		DIN 53479
		aprox. 1,04	mezcla con B1
		aprox. 1,02	mezcla con agua
		aprox. 1,06	componente A1
		aprox. 0,933	componente A2
		aprox. 1,04	componente B1
		aprox. 1,2 - 1,5	componente B2
Viscosidad	mPa s	aprox. 25	EN ISO 3219 (con comp. B1)
		aprox. 5	EN ISO 3219 (con agua)
Tiempo de trabajo		2' 30" - 10'	a 20 °C
		3' 45" - 32'	a 10 °C
Condiciones de aplicación	°C	1 - 40	Temperatura del elemento y el soporte
Deformación	%	aprox. 270	EN ISO 527 (con comp. B1)
		aprox. 70	EN ISO 527 (con agua)
Dimensión de hinchamiento	%		Hinchamiento lineal
		aprox. 92	almacenamiento en agua a 20 °C (con comp. B1)
		aprox. 120	almacenamiento en agua a 20 °C (con agua)
Alargamiento final	%	aprox. 200	DIN 52 455-1
Todos los datos técnicos son valores de laboratorio determinados a 21 °C ± 2 °C y 50 % de humedad relativa.			
Tono de color	azul		
Agente de limpieza de equipos	agua		
Forma de entrega	Componente A1 envase 23,8 kg / Bidón 119 kg, Componente A2 envase 1,19 kg / Envase 6 kg, Componente B1 envase 24,6 kg / Bidón 113 kg, Componente B2 caja de cartón con 4 envases x 0.5 kg		
Almacenamiento	En envases originales cerrados y a temperaturas entre 1°C y 25°C en ambiente seco al menos 12 meses.		
Eliminación del embalaje	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.

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 requisito, 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. [2300018840]