

# MC-Injekt 2700

Resina de inyección para transmisión de esfuerzos e impermeabilización en hormigón, terreno y mampostería



## PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Resina de inyección de poliuretano de baja viscosidad
- Buena inyectabilidad
- Reactividad ajustable
- Desplaza al agua
- Espumación limitada en contacto con agua (espuma rígida)
- Impermeabilización permanente al agua
- Elevadas resistencias a compresión y tracción
- Material con comportamiento frente al fuego clase B2 según DIN 4102 en el medio de inyección
- Escenarios de exposición evaluados según REACH: contacto con agua permanente, inhalación periódica, aplicación
- Certificación medioambiental de producto EPD

## ÁREAS DE APLICACIÓN

- Refuerzo y sellado de huecos y grietas en estructuras de hormigón, mampostería y piedra natural en edificación, construcciones hidráulicas y obras de ingeniería en general
- Impermeabilización y sellado de tablestacado, muros pantalla y estructuras bajo nivel freático
- Refuerzo de terreno en trabajos especiales de cimentación
- Incremento de la capacidad portante del terreno bajo cimentaciones y losas
- Impermeabilización y refuerzo de juntas rígidas en construcción

## CONSEJOS DE APLICACIÓN

**Trabajos preparatorios:** Antes de cada trabajo de inyección se deberá comprobar la estructura, el terreno, la excavación o las vías de agua existentes siguiendo las normas técnicas y reglamentaciones vigentes para definir un concepto de inyección. Para la inyección se utilizarán obturadores de inyección. Se recomienda realizar una prueba previa de inyección.

**Mezcla de los componentes:** La mezcla de los componentes A y B de MC-Injekt 2700 se produce durante la aplicación en la cabeza de mezcla de la bomba bicomponente (se requiere  $\geq 20$  cm de longitud y mezcladores estáticos).

El tiempo de aplicación de la resina mezclada depende de la temperatura ambiente. Por enfriamiento del componente resina o de la mezcla se puede alargar el tiempo de aplicación de la resina.

**Aceleración de la reacción:** La reacción de MC-Injekt 2700 se puede acelerar mediante la adición de MC-KAT 27 hasta un 1% en el Componente A previo a la mezcla con el Componente B.

**Aditivación:** Con la adición de MC-Additiv ST se puede incrementar la tixotropía de la resina (adición de 4 - 7% sobre el Componente A).

**Inyección:** La inyección se lleva a cabo con una bomba bicomponente MC-I 710.

Para la inyección se utilizan obturadores de cabeza plana 13/110.

Con temperaturas de la estructura o del terreno  $< 5$  °C se detendrá la aplicación. Se deben respetar las indicaciones de la información sobre el diseño y las fichas de datos de seguridad.

**Limpieza de equipos:** Dentro del tiempo de trabajabilidad se pueden limpiar todos los equipos con MC-Cleaner eco o MC-Verdünnung PU. Material reaccionado solo puede eliminarse 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
Densidad	kg/dm <sup>3</sup>	aprox. 1,13 aprox. 1,06 aprox. 1,22	EN ISO 2811-1 mezcla componente A componente B
Viscosidad (dinámico)	mPa · s	aprox. 200	EN ISO 3219 ± 50
Tensión de flexión	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 35 aprox. 42 aprox. 45	DIN ISO 178 / al 2%
45 min		aprox. 35	
90 min		aprox. 42	
24 h		aprox. 45	
Tiempo de trabajo	segundos	aprox. 30	ASTM D7/487
Condiciones de aplicación	°C	5 - 40	Temperatura del elemento y el soporte
Cambio de volumen (con agua)	%	aprox. 200 - 1.000	depende de la contrapresión
Resistencia a compresión	MPa	aprox. 68	EN ISO 604
Tensión superficial	mN/m	35	
Resistencia a la tracción	MPa	aprox. 60	EN ISO 527-1 (muestra de tracción con mancuernas)
Temperatura de transición vítrea	°C	60,4	

Todos los datos técnicos son valores 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	Envase de 20 l de Componente A y Componente B MC-KAT 22, botella de 400 ml, caja de cartón con 5 unidades MC-Additiv ST, botella de 400 ml, caja de cartón con 5 unidades
Almacenamiento	En envases originales cerrados y a temperaturas entre 5°C y 35°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. [2300019054]