

MC-Ballastbond 70

Adhesivo para unión de balasto, roca suelta y gravilla



PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Resina de inyección durómera de base poliuretano
- Tiempo de reacción corto
- Adhesión permanente
- Cumple los requerimientos de la hoja DIBt "Valoración y comportamiento de materiales de construcción en contacto con agua freática (11/2000)
- Cumple la clase de resistencia al fuego A2fl-s1 según DIN EN 13501-1:2019-5
- Escenarios de exposición evaluados según REACH: contacto con agua permanente, aplicación
- Declaración medioambiental de producto EPD

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Refuerzo de superficies de balasto mediante adhesión sin influencia en su capacidad drenante
- Mejora de la estabilidad en zonas con elevada carga sobre el balasto por ejemplo en transiciones de carreteras, curvas y zonas débiles
- Consolidación de balasto para obras de desmontaje y renovación de vía
- Adhesión y sellado de balasto, refuerzo de la capacidad de carga, revestimiento coloreado del balasto o como protección frente al crecimiento de vegetación

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Trabajos previos: Previo a la aplicación se deberá realizar una inspección de la superficie de balasto siguiendo los estándares y reglas técnicas vigentes para establecer un procedimiento. El balasto deberá estar seco, limpio y libre de todo tipo de contaminantes. Se recomienda realizar una prueba.

Mezcla de los componentes: La mezcla del componente A y del componente B de MC-Ballastbond 70 se realiza en el cabezal de mezcla de la bomba de inyección durante la aplicación (longitud \geq 20 cm mezcladores estáticos).

El tiempo de aplicación de la resina mezclada depende de las condiciones de contorno. Mediante enfriamiento de la resina y de la mezcla se puede alargar el tiempo de aplicación.

Aplicación: La aplicación se lleva a cabo con una bomba bicomponente con capacidad suficiente. El producto mezclado se pulverizará sobre la superficie del balasto de forma uniforme. El vano de proyección deberá ser cerrado. La distancia desde el dosificador hasta la superficie del balasto no debe ser superior a 20 cm. Se deben evitar los aerosoles.

Para la aplicación se recomienda el uso de la bomba bicomponente MC-I 710. El ajuste de la boquilla difusora dependerá de las condiciones de aplicación (temperatura de resina, ancho de pulverización) y se ajustará en obra. El consumo por m^2 dependerá de la profundidad de penetración solicitada. Como orientación, el consumo será de 1-2 l/m^2 de adhesivo para una profundidad de adhesión de 10 cm.

Con temperaturas $< 5\text{ }^\circ\text{C}$ y $> 40\text{ }^\circ\text{C}$, con lluvia o superficie húmeda de balasto se debe evitar la proyección. Se debe impedir la acción de la humedad sobre el componente resina en los envases abiertos.

Se deben seguir las indicaciones de las hojas de seguridad.

Aceleración de la reacción: Se puede incrementar la velocidad de la reacción de la resina mediante la adición de MC-KAT 27 (adición hasta el 1% referido siempre al componente A).

Limpieza equipos: Dentro del tiempo de trabajo de la resina se pueden limpiar todos los elementos resistentes a disolventes con MC-Cleaner eco o MC-Verdünnung PU. Material parcial o totalmente endurecido solo puede ser eliminado de forma mecánica.

VALORES TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Características	Unidad	Valor	Comentarios
Densidad	kg/dm ³	1,13	EN ISO 2811-1
Relación de mezcla	partes por volumen	1 : 1	comp. A : comp. B
Resistencia a flexotracción	N/mm ²	aprox. 3,5	EN 196-1
Viscosidad	mPa · s	aprox. 200	EN ISO 3219 ± 50
Temperatura de transición vítrea	°C	60,4	
Tiempo de trabajo	minutos	aprox. 10	ASTM D7/487
Condiciones de aplicación	°C	5 - 40	temperatura de la superficie de la roca
		5 - 40	temperatura del material
	%	≤ 85	humedad relativa
	K	3	
Resistencia al cizallamiento	N/mm ²	aprox. 13,3	BS 6319-4
Resistencia a compresión	N/mm ²	aprox. 40	EN ISO 604
Dureza Shore A		90	ISO 868

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

Agente de limpieza de equipos	MC-Verdünnung PU, en ningún caso debe utilizarse agua o agentes de limpieza en base agua
Forma de entrega	MC-Ballastbond 70: Contenedor 1000 l, Envase de 20 l de cada componente MC-KAT 27: caja de cartón con 5 botellas de 400 ml
Tono de color	marrón
Almacenamiento	En envases originales cerrados y a temperaturas entre 10°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. [2300019056]