



MC-Ballastbond 70

Resina especial para encolado de balasto, gravilla y roca suelta

Características 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
- Certificado según REACH: contacto con agua permanente, aplicación
- Declaración medioambiental EPD

Campos 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, 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

Procedimiento de aplicación

Trabajos previos

Previo a la aplicación se deberá realizar una inspección de la zona siguiendo los estándares y reglas técnicas vigentes. 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 (el canal de mezcla que contiene los mezcladores estáticos debe tener como mínimo una longitud ≥ 20 cm).

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.

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 °C y > 40 °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.

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

En el caso de interrupciones de trabajo superiores al pot-life de la resina, se tiene que limpiar la bomba de inyección con MC-Verdünnung PU. Material parcial o totalmente endurecido solo puede ser eliminado de forma mecánica.



Datos técnicos MC-Ballastbond 70

Parámetro	Unidad	Valor	Nota / Observación
Densidad	kg/cm ³	1,13	DIN EN ISO 2811-1
Relación de mezcla	volumen	1:1	componente A: componente B
Resistencia a flexo tracción	N/mm ²	3,5	DIN EN 196 T1
Viscosidad	mPa·s	200 ± 50	DIN EN ISO 3219
Temp. de transición vítrea	°C	60,4	
Trabajabilidad	minutos	10	ASTM D7/487
Condiciones de aplicación	°C	5 - 40	temperatura superficial balasto
		5 - 40	temperatura material
	%	≤ 85	humedad relativa
	K	3	sobre el punto de rocío
Adherencia por resistencia al cizallamiento inclinado	N/mm ²	13,3	BS 6319, Parte 4
Resistencia a compresión	N/mm ²	40	DIN EN ISO 604
Dureza Shore A	-	90	ISO 868

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

Características del producto MC-Ballastbond 70

Limpieza de equipos	MC-Verdünnung PU, bajo ningún concepto se debe utilizar agua o limpiadores en base agua
Forma de suministro	MC-Ballastbond 70: IBC 1.000 l, latas de 20 l cada componente MC-KAT 27, caja con 5 botellas de 400 ml
Almacenamiento	En envases originales sellados a temperaturas entre 10 °C y 35 °C en condiciones secas al menos 18 meses.
color	marrón
Eliminación envases	Vacíe los envases totalmente. Siga nuestras indicaciones descritas en el documento "La disposición de MC para el transporte y la venta de envases completamente vacíos". Se lo enviaremos con mucho gusto si nos lo solicita.

Consejos de seguridad

Tengan en cuenta la información de seguridad y los consejos que se indican en el etiquetado y las hojas de seguridad. GISCODE: PU40

Nota: las indicaciones reflejadas en esta hoja técnica son el resultado de nuestra experiencia según nuestro conocimiento y no obstante sin compromiso. Estas indicaciones deberán confirmarse en función de los diferentes proyectos, aplicaciones y exigencias geográficas específicas. Siempre que se cumplan estas condiciones, aseguramos la exactitud de los datos en relación con las solicitudes de nuestras condiciones de venta y de suministro. Aquellas recomendaciones de nuestros trabajadores, divergentes de las indicaciones de la hoja técnica, únicamente tendrán carácter vinculante cuando se realicen por escrito. En cualquier caso, deberán cumplirse las reglas generales reconocidas de la técnica.

Edición 30/8/2022: Esta impresión fue revisada técnicamente. Ediciones anteriores quedan anuladas y no pueden seguir utilizándose.
Esta edición dejará de ser válida en el caso que se realice una nueva revisión técnica.