



Betofix SPCC TS

SPCC reforzado con fibras (SRM) para la reparación estructural de estructuras de hormigón

Color	Disponibilidad	
	Cant. por palet	40
	Talla / Cantidad	25 kg 1000 kg
	Tipo de envase	Contenedor de plástico
	Clave de envase	25 62
	Artículo número	
	5781	■ ■
Compra mínima: 3 palés, para mercancía de silo 15 toneladas/silo.		

Consumo / cantidad a aplicar Aprox. 2,1 kg/m²/mm de grosor de capa, o 2,1 kg/dm³.



Campos de aplicación



- Sustitución de hormigón para reparaciones estáticamente relevantes
- Betonersatz gemäß DIN EN 1504-3 - Rili-SIB DAfStb 2001 - ZTV-ING - ZTV-W LB 219
- Mortero de reparación e incrustación de ánodos para la protección catódica contra la corrosión
- Proceso de pulverización en seco

Propiedades

- Alta resistencia a la carbonatación
- Alta resistencia a la penetración del agua
- Especialmente resistente a la formación de grietas por contracción
- Aplicación fácil sobre la cabeza
- Resistencia a ciclos de congelación y descongelación y sales de deshielo

[LANG_ANGABEN_ZUR_PLANUNG]

Betofix SPCC TS - Clasificación			
según Rili-Sib 2001	M3		
según DIN EN 1504-3	R4		
Antiguas clases de hormigón	A3	A4	
Comportamiento del fuego			Clase A1
Prueba de resistencia al fuego (según la norma EN 1363-1)			>F 120*
* analógico DIN EN 13501			
Influencia del entorno XALL			
Carbonatación	XC1	XC2	XC3 XC4
Cloruros sin agua de mar	XD1	XD2	
Cloruros con agua de mar	XS1	XS2	
Ataque de escarcha con/sin descongelante	XF1	XF2	XF3 XF4
Ataque químico	XA1	XA2	
Asignación de la clase de humedad	WO	WF	WA
Impacto de la base de hormigón			
Penetración de humedad en la espalda agua de fondo	XBW1	XBW2	
Penetración de agua dulce o salada	XW1	XW2	
Cooperación estática	XSTAT		
Tensión dinámica durante la aplicación	XDYN		



Aplicación

Datos característicos del producto

Absorción capilar de agua	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
Reducción (28 días)	$< 0,8 \text{ ‰}$
Resistencia a la presión (28 d)	$\geq 45 \text{ N}/\text{mm}^2$
Resistencia a la flexotracción (28 d)	$\geq 8 \text{ N}/\text{mm}^2$
Módulo E dyn.	$27 \text{ kN}/\text{mm}^2$
Grano máximo	2 mm
Densidad aparente del mortero fresco	Aprox. $2,1 \text{ g}/\text{cm}^3$
Valor pH	> 12 (solución al 10%)

Los valores indicados constituyen propiedades típicas del producto y no deben interpretarse como especificaciones del producto vinculantes.

Posibles productos del sistema

➤ [Betofix NBM \(1230\)](#)

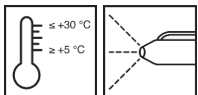
Preparación del trabajo

- Requisitos que debe cumplir el soporte
Sustrato de hormigón:
Cargable, limpio, libre de polvo
Considere la normativa técnica vigente para los siguientes parámetros:
 - Resistencia a la tracción del sustrato
 - Rugosidad/profundidad mínima.
 Humectar el soporte hasta que esté húmedo mate.
Refuerzo:
Grado de pureza SA 2 ½ si se aplica una protección contra la corrosión, en caso contrario SA 2.

Preparación

- Mezclado
Añadir agua, mortero seco y mezclar homogéneamente. Mezcla sólo posible a máquina.

Elaboración



- Condiciones de aplicación
Temperatura del material, del entorno y del sustrato: mín. $+5 \text{ °C}$ a máx. $+30 \text{ °C}$.
Las temperaturas bajas alargan el periodo de aplicación y el tiempo de curado; las temperaturas elevadas los acortan.
No recuperar el mortero endurecido con agua, ni con mortero fresco.

Espesores de capa:

Vertical: Una sola capa 8 - 25 mm
Horizontal sobre la cabeza: Una sola capa 8 - 20 mm
Multicapa 16 - 60 mm
Desprendimientos parciales hasta 100 milímetros

Tiempo de espera por pedido

Aprox. 120 minutos a 5 °C
Aproximadamente 45 minutos a 23 °C
Aproximadamente 30 minutos a 30 °C

Para obtener resultados de pulverización óptimos (bajo rebote, alta compactación), trabaje con una distancia entre boquillas de aprox. 1 metro y con un ángulo de pulverización de 90° .

Cuidado posterior

Proteja las superficies de mortero frescas de un secado demasiado rápido debido al viento, la luz solar directa, la lluvia y/o las heladas durante al menos 3 días.

Tratamiento a máquina

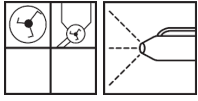
En caso de procesado a máquina, le rogamos que se ponga en contacto con el servicio técnico de Remmers. Tel. 05432 83900

Indicaciones para la aplicación

Procesamiento sólo posible a máquina.

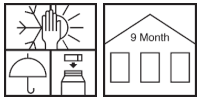


Utensilios de trabajo / limpieza



Herramienta mezcladora Las máquinas de rotor, como por ejemplo la WM 14 de Mader, son adecuadas para el transporte neumático en el proceso de pulverización en seco. Se deben respetar las indicaciones del fabricante de la máquina sobre el suministro de aire, agua y electricidad. Rendimiento del compresor de al menos 5 m³/min, diámetro de boquilla de 18 mm, diámetro de manguera de 38 mm, longitud de manguera de al menos 40 m a 180 m, se necesita bomba de refuerzo de presión, constante de presión del agua >5 bar.
Limpiar los utensilios con agua estando el producto todavía fresco.
Los restos de material secos solo se pueden eliminar por medios mecánicos.

Estabilidad de almacenamiento / caducidad



Conservado en el envase original sin abrir en un lugar fresco y seco, protegido de las heladas, 9 meses.

Seguridad / normativas

Encontrará información detallada sobre la seguridad durante el transporte, almacenamiento y manipulado, así como sobre la eliminación y ecología, en nuestra Hoja de datos de seguridad actualizada

Equipo de protección individual

Durante la aplicación a pistola, hay que llevar un aparato de protección respiratoria, con filtro de partículas P2 y unas gafas de protección. Hay que usar guantes y vestimenta de protección adecuados.

Eliminación

Eliminar las grandes cantidades de restos del producto de acuerdo con las normativas aplicables en el envase original. Reciclar los envases después de haberlos vaciado completamente. Este producto no debe eliminarse junto con la basura doméstica. No introducir en el alcantarillado. No vaciar al desagüe.

Declaración de rendimiento

➤ [Leistungserklärung](#)

Identificación CE



Remmers GmbH
Bernhard-Remmers-Str. 13, D-49624 Lönigen

18

GBI-P 63-3

EN 1504-3: 2005

5781

Producto de sustitución del hormigón para reparaciones estructurales y no estructurales

Resistencia a la compresión:	Clase R4
Contenido en iones cloruro:	< 0,05 %
Adherencia:	≥ 2 MPa
Resistencia a la carbonatación:	Aprobado
Módulo E:	≥ 20 GPa
Compatibilidad con el choque térmico parte 1 y 4:	≥ 2 MPa
capilar. Absorción de agua:	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0,5})
Comportamiento del fuego:	Clase A1

Los datos / las informaciones ofrecidas arriba han sido obtenidos/as como valores orientativos en la práctica y en el laboratorio, por lo que se han de considerar básicamente como no vinculantes.

Por consiguiente, estas informaciones representan únicamente indicaciones de carácter general y describen nuestros productos, además de informar sobre su aplicación y elaboración. Aquí hay que

tener en cuenta, que debido a la variedad y diversidad de condiciones de trabajo, de los materiales utilizados y de los lugares de obra, por definición no se puede contemplar cada caso particular. Por esta razón recomendamos realizar en caso de duda pruebas o consultarnos. En la medida en que no aseguramos de forma expresa por escrito idoneidades ni propiedades específicas de los productos para una finalidad de uso fijada contractualmente, nuestro

asesoramiento y las instrucciones que damos a nivel de técnica de aplicación, son en cualquier caso no vinculantes, aunque se proporcionen según nuestro mejor saber. Por lo demás son aplicables nuestras Condiciones Generales de Venta y Suministro.

La presente ficha técnica queda reemplazada por cada nueva edición de ésta.