



Betofix R3 SR

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

Color	Disponibilidad
	Cant. por palet 36
Talla / Cantidad	
Tipo de envase	Saco de papel
Clave de envase	25
Artículo número	
1107	■

Consumo / cantidad a aplicar Aprox. 2,0 kg/m²/mm de espesor de capa, o aprox. 2,0 kg/dm³



Campos de aplicación



- Pulverización en húmedo
- Sustitución de hormigón para reparaciones estáticamente relevantes
- Sustitución del hormigón según - DIN EN 1504-3 - DIN 19573
- Mortero de reparación y revestimiento para el sector de las aguas residuales según la norma DIN 19573

Propiedades

- Resistente a los sulfatos
- Bajo contenido efectivo de álcalis (SR/NA)
- Especialmente resistente a la formación de grietas por contracción
- Resistencia a ciclos de congelación y descongelación y sales de deshielo
- Aplicación fácil sobre la cabeza

[LANG_ANGABEN_ZUR_PLANUNG]

Betofix R3 SR - Clasificación				
según DIN EN 1504-3	R3			
Antiguas clases de hormigón	A2	A3		
Comportamiento del fuego				Clase A1
Influencia del entorno	XALL			
Carbonatación	XC1	XC2	XC3	XC4
Cloruros sin agua de mar	XD1	XD2	XD3	
Cloruros con agua de mar	XS1	XS2	XS3	
Ataque de escarcha con/sin descongelante	XF1	XF2	XF3	XF4
Ataque químico	XA1	XA2	XA3	
Tensión de desgaste	XM1	XM2		
Aguas residuales	XWW1	XWW2	XWW3	
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			
Aplicación				
Principios y procedimientos de reparación	3.1	3.2	3.3	3.4
	4.1	4.2	4.3	4.4
	5.1	5.2	5.3	5.4
	6.1	6.2	6.3	6.4
	7.1	7.2	7.3	7.4



Datos característicos del producto

Demanda de agua	Aprox. 11,2 % corresponde a aprox. 2,8 litros/25 kg
Absorción capilar de agua	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
Reducción (28 días)	$\leq 0,60 \text{ mm/m}$
Resistencia a la extensión	Aprox. 7,0 N/mm ²
Resistencia a la presión	1 d = aprox. 10 N/mm ² 7 d = aprox. 25 N/mm ² 28 d = aprox. 40 N/mm ²
Módulo E dyn.	$\geq 15000 \text{ N/mm}^2$
Resistencia a tracción de la superficie	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Grano máximo	2 mm
Supervisión externa	QDB

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

Posibles productos del sistema

- > [Betofix KHB SR \(1079\)](#)
- > [Betofix Fill SR \(1080\)](#)
- > [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

Verter el agua, añadir el mortero seco y mezclar homogéneamente.

Tiempo de mezclar: aprox. 3 Minutos

Tiempo de maduración aprox. 1 minuto

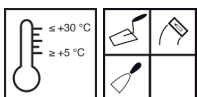
Tiempo de remezcla: aprox. 1 Minuto

El tiempo de espera hasta la aplicación de las siguientes capas: 24 horas como mínimo

Añade un poco de agua si es necesario.

Cuando se procesa con un mezclador continuo, los parámetros deben determinarse in situ.

Elaboración



- Condiciones de aplicación

Temperatura del material, del entorno y del sustrato: mín. +5 °C a máx. +30 °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.

Tiempo de procesamiento

(+20 °C): Aprox. 60 Minutos

Espesores de capa

Espesor de una sola capa 5 - 20 mm.

Espesor de dos capas $\leq 40 \text{ mm}$, procesamiento fresco en fresco

Espesor de una sola capa en los desprendimientos < 70mm.

Indicaciones para la aplicación

La mezcla sólo es posible a máquina.



Utensilios de trabajo / limpieza

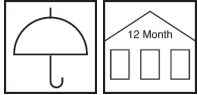


Mezclador, llana, alisador
Limpiar los utensilios con agua estando el producto todavía fresco.

Herramientas Remmers

- Profilkelle (5047)
- Glättkelle (4004)
- Glättkelle duo (4118)

Estabilidad de almacenamiento / caducidad



Seco, en envases sin abrir, 12 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

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

20

GBI-P 19-1

EN 1504-3: 2005

1107

Mortero PCC para reparaciones estructurales y no estructurales

Resistencia a la compresión:	Clase R3
Contenido en iones cloruro:	≤ 0,05 %
Adherencia:	≥ 1,5 MPa
Deterioro de la contracción/hinchazón:	≥ 1,5 MPa
Módulo de elasticidad:	≥ 15 GPa
Compatibilidad choque térmico parte 1 y 4:	≥ 1,5 MPa
Capil. Absorción de agua:	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0,5})
Comportamiento al fuego:	Klasse 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.