





Betofix R4

PCC reforzado con fibra (RM) para la reparación estructural de estructuras de hormigón

Color	Disponibilidad	
	Cant. por palet	36
	Talla / Cantidad	25 kg
	Tipo de envase	Saco de papel
	Clave de envase	25
	Artículo número	
	1096	

Consumo / cantidad a aplicar

Aprox. 2,0 kg/m²/mm espesor de capa u aprox. 2,0 kg/dm³



Campos de aplicación



- Betonersatz gemäß DIN EN 1504-3 Rili-SIB DAfStb 2001 ZTV-ING ZTV-W LB 219
- Sustitución de hormigón para reparaciónes estáticamente relevantes

Propiedades

- Alta resistencia a la penetración del cloruro
- Resistente a los sulfatos
- Alta resistencia a la carbonatación
- Resistente a la congelación y descongelación
- Buena capacidad de retención de agua
- Especialmente resistente a la formación de grietas por contracción

[LANG_ANGABEN_ZUR_PLANUNG]

Betofix R4 - Clasificación

según Rili-Sib 2001 M3
según DIN EN 1504-3 R4
Clases de hormigón antiguo A3 A4
Clase de comportamiento al fuego A1
Exposición del medio ambiente

XALL

WO WF

WA

CarbonataciónXC1XC2XC3XC4Cloruros sin agua de marXD1XD2XD3XD3Cloruros con agua de marXS1XS2XS3Ataque por escarcha con/sin descongelante XF1XF2XF3XF4

Ataque químico XA1 XA2
Tensión de desgaste XM1 XM2

Asignación de clase de humedad Impacto desde la base de hormigón

Penetración de humedad por detrás

Agua del trasdós XBW1 XBW2
Impacto de agua dulce o salada XW1 XW2
Actuación estática XSTAT
Tensión dinámica durante la aplicación XDYN

Aplicación

Principios/procedimientos de reparación 3.1 3.2 3.3 4.4 5.3 6.3

7.2 7.4

7.1





Datos característicos del producto

Demanda de agua	Ca. 11 % corresponde a 2,8 l/25 kg
Coeficiente de migración de cloruro después de 28 d	28 d = 1,27 • 10 ⁻¹² m ² /s 90 d = 0,70 • 10 ⁻¹² m ² /s
Resistencia a la presión	1 d aprox. 20 N/mm ² 7 d aprox. 45 N/mm ² 28 d ≥ 50 N/mm ²
Resistencia a la flexotracción (28 d)	≥ 8,0 N/mm²
Módulo E dyn.	≥ 25000 N/mm²
Resistencia a tracción de la superficie	≥ 2,0 N/mm².
Grano máximo	2 mm
Los valores indicados constituyen propieda	ides típicas del producto y no deben interpretarse como especificaciones del producto

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

Certificados

> EG-Zertifikat QDB Nr. 921-CPR-2042

Posibles productos del sistema

- > Betofix Fill (1008)
- > Betofix KHB (1087)

Preparación del trabajo

Preparativos

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.

Tiempo de mezcla: aprox. 3 minutos Tiempo de maduración aprox. 1 minuto **Tiempo de remezcla**: aprox. 1 Minuto

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.

Tiempor de procesamiento

(+20 °C): Aprox. 60 Minutos

Grosor de la capa Capa única 5 - 25 mm Dos capas < 50 mm, aplicadas frescas en fresco Capa única en recortes < 80 mm

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

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)

Betofix R4

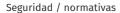
- > Glättkelle (4004)
- > Glättkelle duo (4118)

Estabilidad de almacenamiento / caducidad

Seco, en envases sin abrir, 12 meses







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



0921

Remmers GmbH

Bernhard-Remmers-Str. 13, D - 49624 Löningen

09

GBI-P 1-3

EN 1504-3: 2005

1096

Producto de sustitución del hormigón para reparaciones estructurales y no estructurales

 Resistencia a la compresión:
 Clase R4

 Contenido en iones cloruro
 0,05 %

 Adherencia:
 ≥ 2,0 MPa

 Contracción/hinchamiento restringido:
 ≥ 2,0 MPa

 Resistencia a la carbonatación:
 Aprobado

 Módulo de elasticidad:
 ≥ 20 GPa

 Compatibilidad con choque térmico parte 1 y 4:
 ≥ 2,0 MPa

Capil. Absorción de agua: $\leq 0.5 \text{ kg/(m}^2\text{h}0.5)$

Comportamiento frente al 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.