



Betofix R4

Vezelversterkte PCC (RM)-voor de constructieve reparatie van beton

Kleuren	Leverbaar	
	Aantal per pallet	36
	Grootte / hoeveelheid	25 kg
	verpakking	papieren zak
	verpakkingscode	25
	art.nr.	
grijs	1096	■

Verbruik ca. 2,0 kg/m²/mm laagdikte, of 2,0 kg/dm³



Toepassing



- Betonvervangning volgens
 - DIN EN 1504-3
 - Rili-SIB DAFStb 2001
 - ZTV-ING
 - ZTV-W LB 219
- Betonvervangning voor constructief relevante reparaties

Eigenschappen

- Hoge chloride-indringweerstand
- Sulfaatbestendig
- Hoge carbonatiebestendigheid
- Vorst-dooibestendig
- Goede waterretentiecapaciteit
- Bijzonder lage krimp

Planning informatie



Betofix R4 - Classificatie								
volgens Rili-Sib 2001	M3							
volgens DIN EN 1504-3	R4							
oude betonklassen	A3		A4					
Brandklasse	Klasse A1							
Milieueffecten								
	XALL							
Carbonatatie	XC1	XC2	XC3	XC4				
Chloride zonder zeewater	XD1	XD2	XD3					
Chloride met zeewater	XS1	XS2	XS3					
Vorst met/zonder dooimiddel	XF1	XF2	XF3	XF4				
Chemische aantasting	XA1	XA2						
Slijtagebelasting	XM1	XM2						
Klasse-indeling vochtigheid	WO	WF	WA					
Inwerking vanuit de betonnen ondergrond								
Achterliggend vocht backfacing water	XBW1	XBW2						
Invloed van zoet en zeewater	XW1	XW2						
Statisch meewerkend	XSTAT							
Dynamische belasting bij aanbrengen	XDYN							
Toepassing								
Reparatiebeginselen/-procedures	3.1	3.2	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4



Technische gegevens

Waterdosering	ca. 11 % komt overeen met 2,8 l/25 kg
Chloride-migratiecoëfficiënt na 28 dagen	28 d = $1,27 \cdot 10^{-12}$ m ² /s 90 d = $0,70 \cdot 10^{-12}$ m ² /s
Druksterkte	1 dag: ≥ 20 N/mm ² 7 dagen ≥ 45 N/mm ² 28 dagen ≥ 50 N/mm ²
Buigtreksterkte (28 dagen)	$\geq 8,0$ N/mm ²
Dynamische E-modulus	≥ 25000 N/mm ²
Oppervlakte treksterkte	$\geq 2,0$ N/mm ²
Maximale korrelgrootte	2 mm

De genoemde waarden zijn typische producteigenschappen en mogen niet worden gezien als bindende productspecificaties.

Certificaten

➤ [EG-Zertifikat QDB Nr. 921-CPR-2042](#)

Mogelijke systeemproducten

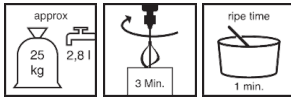
➤ [Betofix KHB \(1087\)](#)
➤ [Betofix Fill \(1008\)](#)

Werkvoorbereiding

■ Voorbereiding
Betonnen ondergrond:
Stevig, schoon, stofvrij
Raadpleeg de huidige technische voorschriften voor de volgende parameters:
- Kleeftreksterkte van de ondergrond
- Minimale ruwheid/ruwheid dieptes
De ondergrond mat vochtig voornatten.
Wapening:
zuiverheidsklasse SA 2 ½ indien corrosiebescherming wordt toegepast, anders SA 2.



Voorbereiding



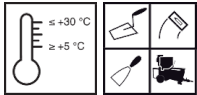
- Vermengen
Voeg eerst water en dan droge mortel toe en meng homogeen.
Mengen alleen mogelijk met een machine!

Mengtijd: ongeveer 3 minuten

Rijptijd: ca. 1 minuut

Namengtijd: ca. 1 minuut

Verwerking



- Verwerkingsrichtlijnen
Materiaal-, omgevings- en ondergrondtemperatuur: min. +5 °C tot max. +30 °C.
Lage temperaturen verlengen, hoge temperaturen verkorten de verwerkings- en verhardingstijd.
Mortel die al begint te verharderen niet meer met water aanmaken of toevoegen aan nieuw aangemaakte mortel.

Verwerkingstijd
(+20 °C): ca. 60 minuten

Laagdikte
Enkele laag 5 - 25 mm
Tweelagig < 50 mm, verwerking vers in vers
Enkele laag in uitsparingen < 80 mm

Nabehandeling
Bescherm verse morteloppervlakken tegen te snel uitdrogen door wind, direct zonlicht, regen en/of vorst gedurende ten minste 3 dagen!

Machinale verwerking
Bij machinale verwerking graag overleggen met de Remmers Technische Service.

Verwerkingstip

Mengen alleen machinaal mogelijk!



Gereedschap / reiniging

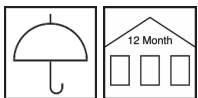


Menggereedschap, troffel, vlakspaan
Gereedschap terwijl het materiaal nog vers is met water reinigen.

Remmers gereedschap

- Mengvat (4030)
- Holle plintspaan met schuine zijde (5047)
- Rond spaan (4114)
- Gladde spaan (4004)
- Glättkelle (4117)
- Gladde spaan duo (4118)

Opslag / houdbaarheid



Droog, in ongeopende verpakking ca. 12 maand.

Veiligheidsvoorschriften

Verdere informatie met betrekking tot de veiligheid bij transport, opslag, afval en ecologie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

Afval

Grotere productrestanten conform de plaatselijk geldende voorschriften in de originele verpakking deponeren. Volledig lege verpakkingen kunnen gerecycled worden. Mag niet samen met huisvuil afgevoerd worden. Niet in riolering lozen. Niet in de gootsteen werpen.

Prestatieverklaring

- [Prestatieverklaring](#)

Verklaring van conformiteit



0921 (CE)

Remmers GmbH (CE)

Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Lönningen

Remmers (UK) Limited (UKCA)

Unit 4, Lloyds Court, Manor Royal Crawley, RH10 9QU

09 (CE); 22 (UKCA)

GBI P1-3

EN 1504-3: 2005

1096

Betonvervangingsproduct voor constructief en niet-constructief relevante instandhouding

Druksterkte:	klasse R4
Chloridegehalte:	0,05%
Hechtvermogen:	≥ 2,0 MPa
Beheerste krimp:	≥ 2,0 MPa
Carbonatatieweerstand:	voldoet
E-modulus:	≥ 20 GPa
Compatibiliteit temperatuurwisseling deel 1 en 4:	≥ 2,0 MPa
Capillaire wateropname:	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0,5})
Brandklasse:	A1

Bovenstaande gegevens zijn aan de hand van de nieuwste ontwikkelingen en verwerkingstechnieken samengesteld.

Omdat de toepassing en verwerking buiten onze invloed liggen, kunnen aan dit technisch merkblad geen rechten worden ontleend.

U bent in het bezit van onze algemene verkoopvoorwaarden. Heeft u ze niet meer, vraag dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren uitsluitend onder deze voorwaarden.