



Betofix R4

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

Kleur	Leverbaar	
	Aantal per pallet	36
	Grootte / hoeveelheid	25 kg
	Verpakkingstype	papieren zak
	Verpakkingscode	25
	art.nr.	
grijs	1096	■

Verbruik

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



Toepassing



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

Eigenschappen

- Hoge weerstand tegen indringing van chloride
- Sulfaatbestendig
- Hoge weerstand tegen carbonatatie
- 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 10,8 % komt overeen met 2,7 ltr/25 kg
Chloridemigratiecoëfficiënt na 28 d	28 d = $1,27 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$ 90 d = $0,70 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Druksterkte	1 d ca. 20 N/mm ² 7 d ca. 45 N/mm ² 28 d $\geq 50 \text{ N/mm}^2$
Buigtreksterkte (28 d)	$\geq 8,0 \text{ N/mm}^2$
Dyn. E-Module	$\geq 25000 \text{ N/mm}^2$
Oppervlakte treksterkte	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
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

■ Voorbereidingen

Betonnen ondergrond:

Stevig, schoon, stofvrij

Raadpleeg de huidige technische voorschriften voor de volgende parameters:

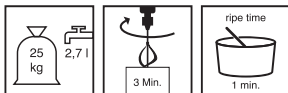
- Kleef treksterkte van de ondergrond
- Minimale ruwheid/ruwheid dieptes

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.

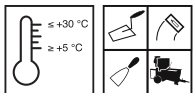
Mengen alleen mogelijk met een machine!

Mengtijd: ongeveer 3 minuten

Rijptijd ca. 1 minuut

Namengtijd: ongeveer 1 minuut

Verwerking



■ Richtlijnen

Materiaal-, omgevings- en ondergrondtemperatuur: min. +5 °C tot max. +30 °C.

Lagere temperaturen verlengen, hogere temperaturen verkorten de verwerkings- en verhardingstijden.

Mortel die al begint te verharden niet meer met water aanmaken of toevoegen aan verse 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

Voor machinale verwerking kunt u contact opnemen met Remmers Techniek Service. Tel.: +49 5432 83 900

Applicatie

Mengen alleen machinaal mogelijk!



Gereedschap / reiniging

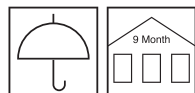
Mengapparaat, spaan, gladspaan



Gereedschap terwijl het materiaal nog vers is met water reinigen.

Opslag / houdbaarheid

Op pallets, droog opgeslagen, in gesloten verpakking circa 9 maanden



Veiligheidsvoorschriften

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

Afval

Grotere productresten moeten in de originele verpakking worden afgevoerd in overeenstemming met de geldende voorschriften. Volledig lege verpakkingen moeten worden gerecycled. Mag niet samen met het huishoudelijk afval afgevoerd worden. Niet in de gootsteen werpen. Niet in de riolering lozen.

Prestatieverklaring

➤ [Prestatieverklaring](#)

Verklaring van conformiteit



Remmers BE
Bouwelven 19 - 2280 Grobbendonk

09
GBI P 1-2
EN 1504-3: 2005
1096

Betonvervangingsproduct voor constructief en niet-constructief relevante instandhouding

Druksterkte:	klasse R4
Chloride-ionen gehalte:	0,05%
Hechtvermogen:	≥ 2,0 MPa
Verminderde krimp/uitzetting:	≥ 2,0 MPa
Carbonatatieweerstand:	voldoet
E-module:	≥ 20 GPa
Verdraagzaamheid	≥ 2,0 MPa
temperatuurwisseling deel 1 en 4:	
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.