



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



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

Eigenschappen

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

[LANG_ANGABEN_ZUR_PLANUNG]



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
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

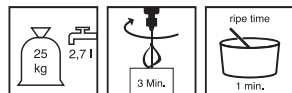
De ondergrond mat vochtig voornatten.

Wapening:

zuiverheidsklasse SA 2 1/2 indien corrosiebescherming wordt toegepast, anders SA 2.



Vorbereitung



■ Vermengen

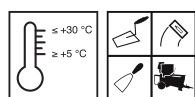
Voeg eerst water en dan droge mortel toe en meng homogeen.
Mengen alleen mogelijk met een machine!

Mengtijd: ongeveer 3 minuten

Rijptijd ca. 1 minuut.

Namengtijd: ongeveer 1 minuut

Verwerking



■ 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 verharden 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

Mengapparaat, spaan, vlakspaan



Gereedschap terwijl het materiaal nog vers is met water reinigen.

Opslag / houdbaarheid

Droog, in ongeopende verpakking ca. 9 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



Remmers B.V.

Nagelpoelweg 30, 7333 NZ Apeldoorn

09

GBI P 1-2

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.