



Betofix R4

Met vezels versterkte PCC (RM) voor constructieve reparatie van betonconstructies

Kleuren	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 chloride-indringweerstand
- Sulfaatbestendig
- Hoge carbonatatiebestendigheid
- 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
Brandbestendigheid	Klasse A1
Inwerking vanuit de omgeving	
	XALL
Carbonatatie	XC1 XC2 XC3 XC4
Chloride zonder zeewater	XD1 XD2 XD3
Chloride met zeewater	XS1 XS2 XS3
Bevriezing met/zonder dooimiddel	XF1 XF2 XF3 XF4
Chemische aantasting	XA1 XA2
Slijtagebelasting	XM1 XM2
Vochtklasse-indeling	WO WF WA
Inwerking vanuit de betonondergrond	
Achterliggend vocht backfacing water	XBW1 XBW2
Invloed van zoet- en zeewater	XW1 XW2
Statisch meewerkend	XSTAT
Dynamische belasting bij aanbrenge	XDYN
Toepassing	



Reparatievoorschriften/-procedures 3.1 3.2 3.3 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
Brandgedragsklasse	A1
[pk_anl_feuerwiderstandspruefung]	F 90 Brandwerendheid volgens standaardbrandkromme gebaseerd op DIN EN 1363-1: 2020-05 (mechanische bewerking ≥ 28 mm laagdikte: geen afbrokkeling tot 118 min.; wapening ≤ 500 °C tot 87 min.)
Chloridemigratiecoëfficiënt na 28 d	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 d)	$\geq 8,0$ N/mm ²
Dyn. E-Module	≥ 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 Fill \(1008\)](#)
> [Betofix KHB \(1087\)](#)

Werkvoorbereiding

■ **Vorbereidungen**

Betonnen ondergrond:

Stevig, schoon, stofvrij

Raadpleeg de huidige technische voorschriften voor de volgende parameters:

- Hechttreksterkte van de ondergrond
- Minimale ruwheid/ruwheid dieptes

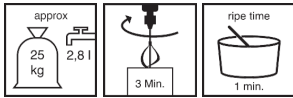
De ondergrond mat vochtig voornatten.

Wapening:

zuiverheidsklasse SA 2 ½ indien corrosiebescherming wordt toegepast, anders SA 2.



Vorbereitung



■ Vermengen

Voeg eerst water en dan droge mortel toe en meng homogeen.

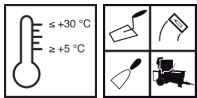
Mengen alleen mogelijk met een machine!

Mengtijd: ongeveer 3 minuten

Rijptijd: ca. 1 minuut

Namengtijd: 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 verharden mag niet meer met water worden aangelengd of aan verse mortel worden toegevoegd.

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.

Verwerkingsinstructies

Mengen alleen machinaal mogelijk!

**Gereedschap / reiniging**

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

**Remmers gereedschap**

- > **Mengvat (4030)**
- > **Rond spaan (4114)**
- > **Vlakspaan (4004)**
- > **Vlakspaan (4117)**
- > **Gladde spaan duo (4118)**

Opslag / houdbaarheid

Droog, in ongeopende verpakking, 12 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.

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.