



Betofix R4 SR

Vezelversterkte PCC/SPCC (RM/SRM) voor constructieve reparatie van betonconstructies

Kleur	Leverbaar	
	Aantal per pallet	36
	Grootte / hoeveelheid	25 kg
	Verpakkingstype	papieren zak
	Verpakkingscode	25
	art.nr.	
Grijs	1084	■

Verbruik

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

Exacte verbruikshoeveelheid op een voldoende groot proefvlak bepalen.



Toepassing



- Nat spuiten
- Reparatie- en coatingmortel volgens DIN 19573
- Betonvervanging voor constructief relevante reparaties
- Betonvervanging volgens
 - DIN EN 1504-3
 - Rili-SIB DAfStb 2001
 - ZTV-ING
 - DIN 19573

Eigenschappen

- Hoge weerstand tegen indringing van chloride
- Sulfaatbestendig
- Vorst- en dooizoutbestendig
- Laag alkaligehalte (SR/NA)
- Verspuitbaar en werpbaar
- Goed boven het hoofd te verwerken

Planning informatie



Betofix R4 SR - Classificatie									
volgens Rili-Sib 2001	M3								
volgens DIN EN 1504-3	R4								
oude betonklassen	A2	A3	A4						
Druksterkte klasse volgens DIN 19573	B2								
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	XA3						
Slijtagebelasting	XM1	XM2							
Waste Water	XWW1	XWW2	XWW3						
Klasse-indeling vochtigheid	WO	WF	WA						
Inwerking vanuit de betonnen ondergrond									
Achterliggend vocht backfacing water	XBW1	XBW2							
Invloed door zoet- of zeewater	XW1	XW2							
Statisch meewerkend	XSTAT								
Dynamische belasting tijdens de toepassing	XDYN								
Toepassing									
Reparatiebeginselen/-procedures	3.1	3.2	3.3	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4

Technische gegevens



Waterdosering	ca. 10,7% komt overeen met 2,7 l/25 kg
Capillaire wateropname	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
Krimp 28 dagen	$\leq 0,55 \text{ mm}/\text{m}$
Brandklasse	Klasse A1
Chloridemigratiecoëfficiënt na 28 d	$1,17 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Druksterkte	1 d = $\geq 15 \text{ N}/\text{mm}^2$ 7 d = $\geq 40 \text{ N}/\text{mm}^2$ 28 d = $\geq 50 \text{ N}/\text{mm}^2$
Buigtreksterkte (28 d)	$\geq 8,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Dyn. E-Module	$\geq 25000 \text{ N}/\text{mm}^2$
Oppervlakte treksterkte	$\geq 2,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Maximale korrelgrootte	2 mm
Kwaliteitswaarborg	QDB

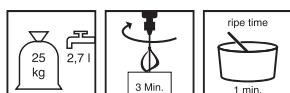
De genoemde waarden zijn typische producteigenschappen en mogen niet worden gezien als bindende productspecificaties.

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

Mogelijke systeemproducten > [Betofix KHB \(1087\)](#)
> [Betofix Fill \(1008\)](#)
> [Betofix NBM \(1230\)](#)
> [Betofix Fill SR \(1080\)](#)

Werkvoorbereiding ■ **Ondergrond vereisten**
Betonnen ondergrond:
Stevig, schoon, stofvrij
Raadpleeg de huidige technische voorschriften voor de volgende parameters:
- Kleeftreksterkte van de ondergrond
- Minimale ruwheid/ruwheid dieptes
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!

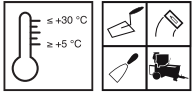
Mengtijd: ongeveer 3 minuten

Rijptijd ca. 1 minuut

Namengtijd: 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

Menggereedschap, troffel, vlakspaan



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

➤ [Leistungserklärung GBI P2-1](#)



Verklaring van
conformiteit



0921

Remmers BV

Bouwelven 19 - 2280 Grobbendonk

12

GBI P 2-2

EN 1504-3: 2005

1084

Vervangingsproduct voor beton voor constructieve en niet-constructieve reparatie

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