



## Betofix R4 SR

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

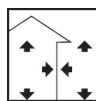
Kleuren	Leverbaar	
	Aantal per pallet	36
	<b>Grootte / hoeveelheid</b>	<b>25 kg</b>
	verpakking	papieren zak
	verpakkingscode	25
	<b>art.nr.</b>	
grijs	1084	■

### Verbruik

Ca. 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm laagdikte, respectievelijk ca. 2,0 kg/dm<sup>3</sup>  
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
- Voldoet in de drinkwatersector aan de eisen van DVGW-werkblad W 270 en W 347

### Eigenschappen

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

### Planning informatie



<b>Betofix R4 SR - Classificatie</b>										
volgens Rili-Sib 2001	M3									
volgens DIN EN 1504-3	R4									
oude betonklassen				A3	A4					
Druksterkte klasse volgens DIN 19573	B2									
Brandklasse	Klasse A1									
<b>Milieueffecten</b>										
	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							
<b>Inwerking vanuit de betonnen ondergrond</b>										
Achterliggend vocht backfacing water	XBW1	XBW2								
Invloed door zoet- of zeewater	XW1	XW2								
Statisch meewerkend	XSTAT									
Dynamische belasting tijdens de toepassing	XDYN									
<b>Toepassing</b>										
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	$\leq 0,55 \text{ mm/m}$
Brandklasse	A1
Chloride-migratiecoëfficiënt na 28 dagen	$1,17 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Druksterkte	1 dag = $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ 7 dagen = $\geq 40 \text{ N/mm}^2$ 28 dagen = $\geq 50 \text{ N/mm}^2$
Buigtreksterkte (28 dagen)	$\geq 8,0 \text{ N/mm}^2$
Dynamische E-modulus	$\geq 25000 \text{ N/mm}^2$
Oppervlakte treksterkte	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Maximale korrelgrootte	2 mm
Kwaliteitscontrole	QDB

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

#### Certificaten

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

#### Mogelijke systeemproducten

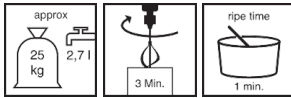
- [Betofix KHB \(1087\)](#)
- [Betofix Fill \(1008\)](#)
- [Betofix Fill SR \(1080\)](#)
- [Betofix NBM \(1230\)](#)

#### Werkvoorbereiding

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



### Vorbereitung



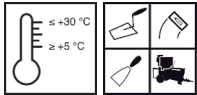
- Vermengen  
Voeg eerst water en dan droge mortel toe en meng homogeen.  
Mengen alleen mogelijk met een machine!

**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 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!

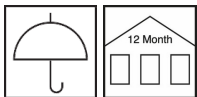
### Gereedschap / reiniging



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)
  - Vlakspaan (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

**Remmers GmbH**

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

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 <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
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.