



Betofix R4 SR

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

Type/naam	Leverbaar	
	Aantal per pallet	36
	Grootte / hoeveelheid	25 kg
	verpakking	papieren zak
	verpakkingscode	25
	art.nr.	
grijs	1084	■

Verbruik

Ca. 2,0 kg/m²/mm laagdikte, respectievelijk 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 19573
 - DIN EN 1504-3
 - Rili-SIB DAfStb 2001
 - ZTV-ING
- 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



Betofix R4 SR - Classificatie									
volgens Rili-Sib 2001	M3								
volgens DIN EN 1504-3	R4								
oude betonklassen		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	$\leq 0,0,7 \text{ mm/m}$
[pk_anL_brandverhaltensklasse]	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)	$\geq 8,0 \text{ N/mm}^2$
[pk_anL_stat_e_modul]	$\geq 25000 \text{ N/mm}^2$
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 waarden zijn typische producteigenschappen en mogen niet worden gezien als bindende productspecificaties.

Certificaten

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

Aanvullende informatie

➤ [Informatieblad duurzaamheid](#)

Mogelijke systeemproducten

- [Betofix KHB \(1087\)](#)
- [Betofix KHB SR \(1079\)](#)
- [Betofix Fill \(1008\)](#)
- [Betofix Fill SR \(1080\)](#)
- [Betofix NBM \(1230\)](#)

Werkvoorbereiding

■ Eisen aan de ondergrond

Betonnen ondergrond:

Stevig, schoon, stofvrij

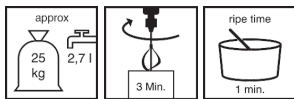
Raadpleeg de huidige technische voorschriften voor de volgende parameters:

- Kleeftreksterkte van de ondergrond
- Minimale ruwheid/ruwheid dieptes

De ondergrond mat vochtig voornatten.

Wapening:

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

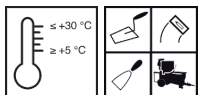
**Vorbereitung****■ Vermengen**

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 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

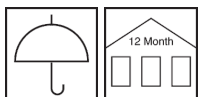
Gereedschap terwijl het materiaal nog vers is met water reinigen.

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 Lönigen

12

GBI-P 2-3

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
Carbonatieweerstand:	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:	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.