



Betofix R4 S CP

Vezelversterkte PCC/SPCC (RM/SRM) voor structurele reparatie van betonconstructies / Reparatie- en anodebeddingsmortel voor kathodische corrosiebescherming

Kleuren	Leverbaar
	Aantal per pallet
	36
	Grootte / hoeveelheid
	25 kg
	verpakking
	papieren zak
	verpakkingscode
	25
	art.nr.
grijs	1106
	■

Verbruik Ca. 2,0 kg/m²/mm laagdikte, of 2,0 kg/dm³.



Toepassing



- Betonvervanging voor constructief relevante reparaties
- Betonvervanging volgens
- DIN EN 1504-3
- Reparatie- en anode-inbedmortel voor kathodische corrosiebescherming
- Nat spuiten

Eigenschappen

- Hoge carbonatiebestendigheid
- Hoge weerstand tegen indringing van water
- Goede waterretentiecapaciteit
- Bijzonder lage krimp
- Vorst-dooizoutbestendig

Planning informatie

Betofix R4 S CP - Classificatie										
volgens DIN EN 1504-3	R4									
oude betonklassen	A3	A4								
Brandklasse	Klasse A1									
Milieueffecten										
Carbonatie	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									
Slijtagebelasting	XM1	XM2								
Klasse-indeling vochtigheid	WO	WF	WA							
Toepassing										
Reparatiebeginselen/-procedures	3.1	3.2	3.3	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4	10.1

Technische gegevens



Waterdosering	Ca. 3,5 l/25 kg
Capillaire wateropname	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
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 dagen)	$\geq 8,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Dynamische E-modulus	$\geq 25000 \text{ N}/\text{mm}^2$
Oppervlakte treksterkte	$\geq 2,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Maximale korrelgrootte	2 mm
Kwaliteitscontrole	QDB

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

Mogelijke systeemproducten

➤ [Betofix KHB \(1087\)](#)

Werkvoorbereiding

Eisen aan de ondergrond

Betonnen ondergrond:

Stevig, schoon, stofvrij

Raadpleeg de huidige technische voorschriften voor de volgende parameters:

- Kleeftreksterkte van de ondergrond

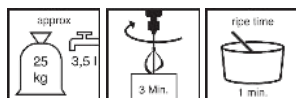
- Minimale ruwheid/ruwheid dieptes

De ondergrond mat vochtig voornatten.

Wapening:

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

Voorbereiding



Vermengen

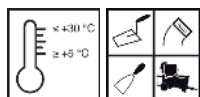
Voeg eerst water en dan de droge mortel toe en meng homogeen.

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.

Materiaal dat al begint te verharden niet meer met water vermengen of toevoegen aan vers vermengd materiaal.

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

De voorgenatte ondergrond moet nog enigszins zuigend zijn.

Op moeilijk bereikbare plaatsen het product een beetje verdund als contact-slurrylaag aanbrengen.

Gewenste laagdikte aanbrengen en glad maken.

Oppervlak na voldoende droging schuren, structureren of opwrijven.

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.

Gereedschap / reiniging



Menggereedschap, troffel, vlakspaan, spatel

Gereedschap terwijl het materiaal nog vers is met water reinigen.

Remmers gereedschap

➤ [Mengvat \(4030\)](#)

➤ [Holle plintspaan met schuine zijde \(5047\)](#)

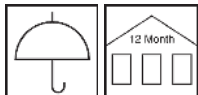
➤ [Rond spaan \(4114\)](#)



- [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

21

GBI-P 85

EN 1504-3: 2005

1106

Betonvervangingsproduct voor constructief en niet-constructief relevante herstellingen

Drukvastheid:	Klasse R4
Gehalte aan chloride-ionen:	≤ 0,05 %
Hechtsterkte:	≥ 2,0 MPa
Belemmerde krimp/zwelling:	≥ 2,0 MPa
Weerstand tegen carbonatatie:	NPD
E-Modulus:	≥ 20 GPa
Thermische schokbestendigheid deel 1 en 4:	≥ 2,0 MPa
Grip:	NPD
Capillaire waterabsorptie:	≤ 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.