



Betofix R4 EM [basic]

PCC I (RM)

Betonvervangingsmortel voor de reparatie van betonconstructies/chapemortel

| | | |
|-------|------------------------------|--------------|
| Kleur | Leverbaar | |
| | Aantal per pallet | 36 |
| | Grootte / hoeveelheid | 25 kg |
| | Verpakkingstype | papieren zak |
| | Verpakkingscode | 25 |
| | art.nr. | |
| grijs | 1086 | ■ |

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
- Industriële dekvloeren
- Verlijmde dekvloer, zwevende dekvloer en dekvloer op scheidingslaag
- Dekvloeren verwarming

Eigenschappen

- Hoge mechanische weerstand
- Vorst- en dooizoutbestendig
- Bijzonder lage krimp
- Machinaal verwerkbaar

Planning informatie

| Betofix R4 EM [basic] - Classificatie | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| volgens DIN EN 1504-3 | R4 | | | | | | | |
| oude betonklassen | A3 | A4 | | | | | | |
| Brandklasse | Klasse A1 fl | | | | | | | |
| Milieueffecten | | | | | | | | |
| Carbonatatie | XC1 | XC2 | XC3 | XC4 | | | | |
| Chloride zonder zeewater | XD1 | XD2 | | | | | | |
| Chloride met zeewater | XS1 | XS2 | | | | | | |
| Vorst met/zonder dooimiddel | XF1 | XF2 | XF3 | XF4 | | | | |
| Chemische aantasting | XA1 | | | | | | | |
| Slijtagebelasting | XM1 | XM2 | XM3 | | | | | |
| Klasse-indeling vochtigheid | WO | WF | WA | | | | | |
| Toepassing | | | | | | | | |
| Reparatiebeginselen/-procedures | 3.1 | 3.2 | 4.4 | 5.3 | 6.3 | 7.1 | 7.2 | 7.4 |

Technische gegevens



| | |
|------------------------------|--|
| Waterdosering | ca. 7,5 % komt overeen met 1,9 l/25 kg |
| Afvoerweerstand | 7 x 10 ⁶ Ohm |
| [pk_anl_versleisswiderstand] | A9 |
| Buigtreksterkte | 28 d: ≥ 8,0 N/mm ² |
| Druksterkte | 1 d: ≥ 15 N/mm ² 7 d: ≥ 35 N/mm ² 28 d: ≥ 50 N/mm ² |
| Maximale korrelgrootte | 5 mm |
| Dichtheid verse mortel | Ca. 2,2 kg/dm ³ |

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

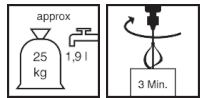
Mogelijke systeemproducten

- [Betofix HB ^{\[basic\]} \(1082\)](#)
- [Betofix KHB \(1087\)](#)
- [Betofix NBM \(1230\)](#)

Werkvoorbereiding

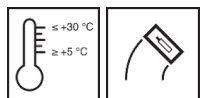
- **Ondergrond vereisten**
Betonnen ondergrond:
Stevig, schoon, stofvrij
Raadpleeg de huidige technische voorschriften voor de volgende parameters:
 - Kleeftreksterkte van de ondergrond
 - Minimale ruwheid/ruwheid dieptesOndergrond mat vochtig voornatten.
Wapening:
zuiverheidsklasse SA 2 ½ indien corrosiebescherming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

Voorbereiding



- **Vermengen**
Voeg eerst water en dan de droge mortel toe en meng homogeen.
Mengtijd: ongeveer 3 minuten

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. 90 minuten

Laagdikte
Laagdikte éénlagig < 80 mm
Grotere plaatselijke herstellingen kunnen tot max. 100 mm worden gevuld.
Bij dekvloeren het materiaal in de nog verse hechtprimer aanbrengen.

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

Gereedschap / reiniging



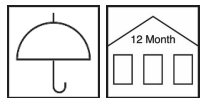
Mengapparaat, spaan, aluminium rei, verdeelspaan
Gereedschap terwijl het materiaal nog vers is met water reinigen.
Remmers gereedschap

- [Mengvat \(4030\)](#)
- [Vlakspaan \(4004\)](#)
- [Vlakspaan \(4117\)](#)
- [Gladspaan duo \(4118\)](#)
- [Vloertroffel \(4116\)](#)



Opslag / houdbaarheid

Droog, in ongeopende verpakking, 12 maand.



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

> [Prestatieverklaring](#)

Verklaring van conformiteit



Remmers GmbH

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

UKCA Remmers (UK) Limited

Unit 4, Lloyds Court, Manor Royal Crawley, RH10 9QU

CE 09 / UKCA 21

GBI P87

EN 1504-3: 2005

1086

Betonvervangingsproduct voor constructief en niet-constructief relevante herstellingen

| | |
|--------------------------------|---|
| Druksterkte | Klasse R4 |
| Gehalte aan Chloride-ionen: | ≤ 0,05 % |
| Hechtsterkte: | ≥ 2,0 MPa |
| Gehinderde krimpen / zwellen | ≥ 2,0 MPa |
| Weerstand tegen carbonatatie: | voldoet |
| Elasticiteitsmodulus: | ≥ 20 GPa |
| Thermische schokbestendigheid: | ≥ 2,0 MPa |
| Capillaire waterabsorptie: | ≤ 0,5 kg / (m ² h ^{0,5}) |
| Gevaarlijke stoffen: | Conform met 5.4 |
| 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.