



## Betofix R4 EM [basic]

PCC I (RM)

Mortier de remplacement du béton pour la réparation des structures en béton/mortier de chape.

|        |                          |              |
|--------|--------------------------|--------------|
| Teinte | Disponibilité            |              |
|        | Nbre / palette           | 36           |
|        | <b>Taille / Quantité</b> | <b>25 kg</b> |
|        | Conditionnement          | Sac papier   |
|        | Emballage / Code         | 25           |
|        | <b>Art. n°</b>           |              |
| gris   | 1086                     | ■            |

### Consommation

env. 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm épaisseur de couche, respectivement env. 2,0 kg/dm<sup>3</sup>



### Domaines d'utilisation



- Remplacement du béton pour les réparations à caractère constructive
- Remplacement du béton selon  
- DIN EN 1504-3
- Les chapes industrielles
- Chape adhérente, chape flottante et chape sur couche de séparation
- Chapes de chauffage

### Propriétés

- Haute résistance mécanique
- Résistant au gel et aux sels de voirie
- Rétrécissement particulièrement faible
- Traitement par machine

### Informations sur la planification

| Betofix R4 EM [basic] - Classification      |              |     |     |     |     |     |     |     |
|---|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| selon DIN EN 1504-3                         | R4           |     |     |     |     |     |     |     |
| Classes de béton ancien                     | A3           | A4  |     |     |     |     |     |     |
| Comportement au feu                         | Classe A1 fl |     |     |     |     |     |     |     |
| Influence de l'environnement                |              |     |     |     |     |     |     |     |
| Carbonatation                               | XC1          | XC2 | XC3 | XC4 |     |     |     |     |
| Chlorures sans eau de mer                   | XD1          | XD2 |     |     |     |     |     |     |
| Chlorures avec eau de mer                   | XS1          | XS2 |     |     |     |     |     |     |
| Attaque du gel avec/sans agent de dégivrage | XF1          | XF2 | XF3 | XF4 |     |     |     |     |
| Attaque chimique                            | XA1          |     |     |     |     |     |     |     |
| Contrainte d'usure                          | XM1          | XM2 | XM3 |     |     |     |     |     |
| Classification de la classe d'humidité      | WO           | WF  | WA  |     |     |     |     |     |
| Application                                 |              |     |     |     |     |     |     |     |
| Principes/procédures de réparation          | 3.1          | 3.2 | 4.4 | 5.3 | 6.3 | 7.1 | 7.2 | 7.4 |

### Données techniques



|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Quantité d'eau                 | env. 7,5 % correspond à 1,9 l/25 kg  |
| Résistance de saignée          | 7 x 10 <sup>6</sup> Ohm  |
| [pk_anl_verschleisswiderstand] | A9   |
| Résistance à la flexion        | 28 d: ≥ 8,0 N/mm <sup>2</sup>  |
| Résistance à la compression    | 1 j: ≥ 15 N/mm <sup>2</sup><br>7 j: ≥ 35 N/mm <sup>2</sup><br>28 j: ≥ 50 N/mm <sup>2</sup> |
| Granulométrie maximale         | 5 mm   |
| Densité mortier frais          | Env 2,2 kg/dm <sup>3</sup>   |

Les valeurs indiquées correspondent à des propriétés typiques du produit, et non à des spécifications contractuelles.

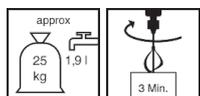
#### Produits complémentaires

- [Betofix HB <sup>\[basic\]</sup> \(1082\)](#)
- [Betofix KHB \(1087\)](#)
- [Betofix NBM \(1230\)](#)

#### Préparation

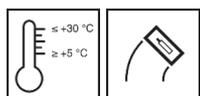
- Exigences concernant le support  
**Substrat en béton :**  
Support, propre, sans poussière  
Considérer les réglementations techniques actuelles pour les paramètres suivants :
  - Résistance à la traction de l'adhésif du substrat
  - Rugosité minimale/profondeurs de rugosité.
 Prêhumidifier le support.  
**Armatures:**  
Pureté SA 2 ½ si une protection contre la corrosion est appliquée, sinon SA 2.

#### Préparation



- Préparation / Mélange  
Ajouter d'abord l'eau, puis le mortier sec et mélanger de façon homogène.  
**Temps de mélange :** 3 minutes environ.

#### Mise en œuvre



- Conditions de mise en œuvre  
Température du matériau, de l'environnement et du substrat : min. +5 °C à max. +30 °C.  
Des températures plus élevées réduisent la durée pratique d'utilisation et la durée de durcissement, des températures plus basses les prolongent.  
Lorsqu'il a commencé à durcir, ne pas tenter de ramollir le mortier en lui ajoutant de l'eau ou du mortier frais.  
**Temps de traitement**  
(+20 °C) : Environ 90 minutes.

#### Épaisseur de couche

Épaisseur de couche (une couche) < 80 mm  
Les réparations plus grandes peuvent être remplies jusqu'au max. 100 mm  
Pour une chape adhérente, appliquer le produit dans le pont d'adhérence frais.

#### traitement subséquent

Protégez les surfaces de mortier frais contre un séchage trop rapide dû au vent, aux rayons directs du soleil, à la pluie et/ou au gel pendant au moins 3 jours !

#### Traitement par la machine.

Pour une mise en œuvre mécanique, merci de consulter d'abord notre service technique. Tel. +49 5432 83900

#### Outillage / Nettoyage des outils



Outil de malaxage, truelle, latte en aluminium, lame de lissage

Nettoyer les outils à l'eau aussitôt après utilisation.

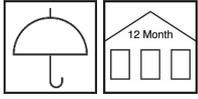
Outils Remmers

- [Récipient de mélange \(4030\)](#)
- [Lisseuse \(4004\)](#)
- [Glättkelle \(4117\)](#)
- [Lisseuse duo - deux coins arrondis \(4118\)](#)
- [Bodenglätter \(4116\)](#)



Stockage / Tenue en stock

Env. 12 mois, au sec, en emballage non ouvert.



Sécurité / Réglementations

Pour plus de renseignements en matière de sécurité pendant le transport, de stockage et manipulation, d'élimination et écologie, consulter la fiche de données de sécurité en vigueur.

Élimination

Important reste de produit: élimination en emballage d'origine conformément aux réglementations locales / nationales en vigueur. Donner les emballages parfaitement vides au recyclage. Ne pas éliminer avec les ordures ménagères. Ne pas verser le produit dans l'évier/ les égouts.

Déclaration de performances

➤ [Leistungserklärung GBI P10-3](#)

Déclaration de conformité



**Remmers GmbH**

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

**UKCA Remmers (UK) Limited**

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

CE 09 / UKCA 21

**GBI P87**

EN 1504-3: 2005

**1086**

Produit de remplacement du béton pour les réparations constructives et non constructives.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Résistance à la compression :         | Classe R4                                    |
| Teneur en ions chlorure :             | ≤ 0,05 %                                     |
| Adhésion :                            | ≥ 2,0 MPa                                    |
| Rétrécissement / Gonflement obstrué : | ≥ 2,0 MPa                                    |
| Résistance à la carbonatation :       | satisfait                                    |
| Module d'élasticité :                 | ≥ 20 GPa                                     |
| Tolérance aux chocs thermiques :      | ≥ 2,0 MPa                                    |
| Absorption d'eau par capillarité :    | ≤ 0,5 kg/ (m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) |
| Substances dangereuses :              | Conformité avec l'article 5.4                |
| Comportement au feu :                 | Classe A1                                    |

Merci de noter que les données / informations ci-dessus ont été déterminées par la pratique ou en laboratoire; elles sont données sans engagement, à titre indicatif.

Elles représentent des informations d'ordre général, décrivent nos produits et informent sur leur utilisation et leur mise en œuvre.

En raison de la multitude / variété des conditions d'application, des matériaux utilisés et des chantiers, tous les cas individuels ne peuvent être pris en compte. Nous recommandons donc - en cas de doute - de procéder à des essais préalables ou de nous consulter.

Sauf si nous avons confirmé expressément par écrit la convenance spécifique ou les propriétés d'un produit pour un domaine d'utilisation bien précis, une information ou un conseil technique, même donné en toute bonne foi, reste sans engagement. Nos Conditions Générales de Vente et de Livraison s'appliquent systématiquement.  
Cette édition annule et remplace les précédentes.