



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
	Taille / Quantité	25 kg
	Conditionnement	Sac papier
	Emballage / Code	25
	Art. n°	
gris	1086	■

Consommation

env. 2,0 kg/m²/mm épaisseur de couche, respectivement env. 2,0 kg/dm³



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 ⁶ Ohm
[pk_an_verschleisswiderstand]	A9
Résistance à la flexion	28 d: ≥ 8,0 N/mm ²
Résistance à la compression	1 j: ≥ 15 N/mm ² 7 j: ≥ 35 N/mm ² 28 j: ≥ 50 N/mm ²
Granulométrie maximale	5 mm
Densité mortier frais	Env 2,2 kg/dm ³

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

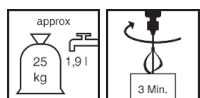
Produits complémentaires

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

Préparation

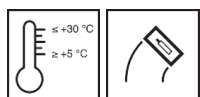
- Exigences concernant le support
Substrat en béton :
Support, propre, sans poussière
Considérer les réglementations techniques actuelles pour les paramètres suivants :
 - Résistance à la traction de l'adhésif du substrat
 - Rugosité minimale/profondeurs de rugosité.
 Prêhumidifier le support.
Armatures:
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.

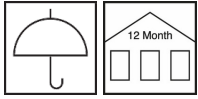
Outils Remmers

- [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 ² h ^{0,5})
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.