



## Betofix R4 EM [basic]

PCC I (RM)

Betonersatzmörtel zur Instandsetzung von Betonbauwerken/Estrichmörtel

Typ/Bezeichnung	Verfügbarkeit
Anz. je Palette	36
<b>Größe / Menge</b>	<b>25 kg</b>
Gebinde-Typ	Papiersack
Gebinde-Schlüssel	25
<b>Art.-Nr.</b>	
grau	1086

### Verbrauch

Ca. 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm Schichtdicke, bzw. 2,0 kg/dm<sup>3</sup>



### Anwendungsbereiche



- Betonersatz für die statisch relevante Instandsetzung
- Betonersatz gemäß
  - DIN EN 1504-3
- Industriestriche
- Verbundestrich, schwimmender Estrich und Estrich auf Trennschicht
- Heizestriche

### Eigenschaften

- Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit
- Frost-Tausalzbeständig
- Besonders schwindarm
- Maschinenverarbeitbar

### Angaben zur Planung

#### Betofix R4 EM [basic] - Klassifizierung

nach DIN EN 1504-3	R4
Altbetonklassen	A3 A4
Brandverhaltensklasse	A1 fl
<b>Einwirkung aus der Umgebung</b>	
Karbonatisierung	XC1 XC2 XC3 XC4
Chloride ohne Meerwasser	XD1 XD2
Chloride mit Meerwasser	XS1 XS2
Frostangriff mit/ohne Taumittel	XF1 XF2 XF3 XF4
Chemischer Angriff	XA1
Verschleißbeanspruchung	XM1 XM2 XM3
Feuchtigkeitsklassenzuordnung	WO WF WA
<b>Anwendung</b>	
Instandsetzungsprinzipien/-verfahren	3.1 3.2 4.4 5.3 6.3 7.1 7.2 7.4



**Produktkenndaten**

Wasseranspruch	Ca. 7,5 % entspricht 1,9 l/25 kg
Ableitwiderstand	7 x 10 <sup>6</sup> Ohm
Verschleißwiderstand	A9
Biegezugfestigkeit	28 d: ≥ 8,0 N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	1 d: ≥ 15 N/mm <sup>2</sup> 7 d: ≥ 35 N/mm <sup>2</sup> 28 d: ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Größtkorn	5 mm
Frischmörtelrohdichte	Ca. 2,2 kg/dm <sup>3</sup>

Die genannten Werte stellen typische Produkteigenschaften dar und sind nicht als verbindliche Produktspezifikationen zu verstehen.

**Mögliche Systemprodukte**

- [Betofix KHB \(1087\)](#)
- [Betofix NBM \(1230\)](#)

**Arbeitsvorbereitung**

■ **Anforderungen an den Untergrund**

**Betonuntergrund:**

Tragfähig, sauber, staubfrei

Aktuelle technische Regelwerke für nachfolgende Parameter beachten:

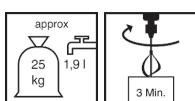
- Haftzugfestigkeiten des Untergrundes
- Mindestrauigkeiten/-rautiefe

Untergrund mattfeucht vornässen.

**Bewehrung:**

Reinheitsgrad SA 2 1/2 bei Auftrag eines Korrosionsschutzes, ansonsten SA 2

**Zubereitung**

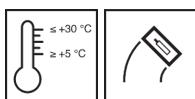


■ **Anmischung**

Wasser vorlegen, Trockenmörtel zugeben und homogen mischen.

**Mischzeit:** ca. 3 Minuten

**Verarbeitung**



■ **Verarbeitungsbedingungen**

Material-, Umgebungs- und Untergrundtemperatur: mind. +5 °C bis max. +30 °C.

Niedrige Temperaturen verlängern, hohe Temperaturen verkürzen die Verarbeitungs- und Erhärtungszeit.

Angesteifter Mörtel darf weder mit Wasser noch mit frischem Mörtel wieder verarbeitbar gemacht werden.

**Verarbeitungszeit**

(+20 °C): Ca. 90 Minuten

**Schichtdicke**

Schichtdicke einlagig < 80 mm

Schichtdicke in Ausbrüchen bis max. 100 mm

Bei Verbundestrichen Produkt in die noch frische Haftbrücke einbringen.

**Nachbehandlung**

Frische Mörtelflächen mind. 3 Tage vor zu schneller Austrocknung durch Wind, direkter Sonneneinstrahlung, Regen und/oder Frost schützen!

**Maschinenverarbeitung**

Bei Maschinenverarbeitung bitten wir um Rücksprache mit dem Remmers Technik Service, Tel. 05432 83900.

**Arbeitsgeräte / Reinigung**



Mischwerkzeug, Kelle, Glättkelle

Arbeitsgeräte im frischen Zustand mit Wasser reinigen.

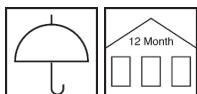
**Remmers Werkzeuge**

- [Mischgefäß \(4030\)](#)
- [Glättkellen \(4004\)](#)
- [Glättkelle \(4117\)](#)
- [Glättkelle duo \(4118\)](#)
- [Bodenglätter \(4116\)](#)



**Lagerung / Haltbarkeit**

Trocken, in ungeöffneten Gebinden, 12 Monate.



**Sicherheit / Regularien**

Nähere Informationen zur Sicherheit bei Transport, Lagerung und Umgang sowie zur Entsorgung und Ökologie bitte dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt entnehmen.

**GISCODE**

ZP1

**Entsorgungshinweis**

Größere Produktreste sind gemäß den geltenden Vorschriften in der Originalverpackung zu entsorgen. Völlig restentleerte Verpackungen sind den Recyclingsystemen zuzuführen. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in den Ausguss leeren.

**Leistungserklärung**

➤ **Leistungserklärung**

**Konformitätserklärung**



0921

**Remmers GmbH**

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

09

**GBI-P 87-5**

EN 1504-3: 2005

**1086**

Bei Anwendung mit geringen Leistungsanforderungen im Bauwesen und Ingenieurbau

Druckfestigkeitsklasse:	R4
Chloridionengehalt:	≤ 0,05 %
Haftvermögen:	≥ 2,0 MPa
Behindertes Schwinden/Quellen:	≥ 2,0 MPa
Karbonatisierungswiderstand:	bestanden
Elastizitätsmodul:	≥ 20 GPa
Temperaturwechselverträglichkeit:	≥ 2,0 MPa
Kapillare Wasseraufnahme:	≤ 0,5 kg/ (m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )
Gefährliche Substanzen:	Übereinstimmung mit 5.4
Brandverhaltensklasse:	A1

Wir weisen darauf hin, dass die vorstehenden Daten/ Angaben in der Praxis bzw. im Labor als Richtwerte ermittelt wurden, und daher grundsätzlich unverbindlich sind.

Die Angaben stellen daher lediglich allgemeine Hinweise dar und beschreiben unsere Produkte sowie informieren über deren Anwendung und Verarbeitung. Dabei muss berücksichtigt werden,

dass aufgrund der Unterschiedlichkeit sowie der Vielseitigkeit der jeweiligen Arbeitsbedingungen, der verwendeten Materialien und Baustellen naturgemäß nicht jeder Einzelfall erfasst werden kann. Insoweit empfehlen wir daher in Zweifelsfällen entweder Versuche durchzuführen oder bei uns nachzufragen. Soweit wir nicht spezifische Eignungen oder Eigenschaften der Produkte für einen vertraglich bestimmten Verwendungszweck ausdrücklich

schriftlich zugesichert haben, ist eine anwendungstechnische Beratung oder Unterrichtung, auch wenn sie nach bestem Wissen erfolgt, in jedem Fall unverbindlich. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Mit Erscheinen einer Neuauflage dieses Technischen Merkblattes ersetzt die Neuauflage das bisherige Technische Merkblatt.