



## Betofix R4 EM [basic]

PCC I (RM)

Betonersatzmörtel zur Instandsetzung von Betonbauwerken/Estrichmörtel

Farbton	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
- Industrieestriche
- 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					
Brandverhalten	Klasse A1 fl						
Einwirkung aus der Umgebung							
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				
Anwendung							
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: ≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
Größtkorn	5 mm
Frishmörtelrohddichte	Ca. 2,2 kg/dm <sup>3</sup>

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

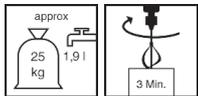
Mögliche Systemprodukte

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

Arbeitsvorbereitung

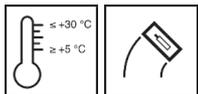
- Anforderungen an den Untergrund  
**Betonuntergrund:**  
Tragfähig, sauber, staubfrei  
Aktuelle technische Regelwerke für nachfolgende Parameter beachten:  
- Haftzugfestigkeiten des Untergrundes  
- Mindestrauhigkeiten/-rautiefen  
Untergrund mattfeucht vornässen.  
**Bewehrung:**  
Reinheitsgrad 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



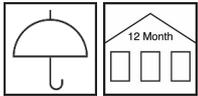
Mischwerkzeug, Kelle, Alulatte, Glättschwert, Flügelglätter  
Arbeitsgeräte im frischen Zustand mit Wasser reinigen.

- 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



**Remmers GmbH (CE)**

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

09 (CE)

**GBI-P 87-3**

EN 1504-3: 2005

**1086**

Bei Anwendung mit geringen Leistungsanforderungen im Bauwesen und Ingenieurbau

Druckfestigkeit:	Klasse 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
Brandverhalten:	Klasse 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.