



# Betofix R4 EM [basic]

Hochfester PCC-Estrichmörtel

Farbton	Verfügbarkeit	
	Anz. je Palette	36
	VPE	25 kg
	Gebinde-Typ	Papiersack
	Gebinde-Schlüssel	25
	<b>Art.-Nr.</b>	
grau	1086	■

## Verbrauch

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

Genauen Bedarf an einer ausreichend großen Probefläche ermitteln.



## Anwendungsbereiche



- Instandsetzung oberflächenrauer Betonbauteile, in horizontaler oder schwach geneigter Lage
- Verbundestriche
- Schwimmende Estriche
- Estriche auf Trennlage
- Heizestriche
- Industriestriche
- Tragschicht unter Reaktionsharzbeschichtungen

## Eigenschaften

- PCC I nach RiLi-SIB
- Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit
- Schwindarm
- Spannungsarm und rissfrei erhärtend
- Maschinengängig
- Brandverhalten: Klasse A1<sub>f1</sub>
- Druckfestigkeit n. 28 d: ≥ 50 N/mm<sup>2</sup>
- Frost-Tausalzbeständig
- Estrich gemäß DIN EN 13813: CT – C 50 – F8 – A9 – B1,5

## Produktkenndaten



Wasseranspruch	Ca. 7,5 % entspricht 2,0 l/25 kg
Ableitwiderstand	$7 \times 10^6 \Omega$
Biegezugfestigkeit (28 d)	$\geq 8,0 \text{ N/mm}^2$ (EN 13892)
Brandverhalten	Klasse A1 <sub>fl</sub>
Druckfestigkeit	1 d: $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ 7 d: $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ 28 d: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ (EN 13892)
Größtkorn	5 mm

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

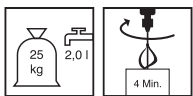
## Zertifikate

- [Prüfbericht P 7038 Verschleißprüfung gem. DIN 52108, Kiwa Polymer Institut](#)
- [Untersuchungsbericht Ableitwiderstand](#)
- [Prüfbericht P 9180 Betoninstandsetzungssystem, Kiwa Polymer Institut](#)

## Arbeitsvorbereitung

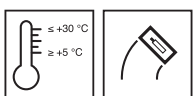
- **Anforderungen an den Untergrund**  
Tragfähig, sauber und staubfrei.
- **Vorbereitungen**  
Untergrund mattfeucht vornässen.  
Oberflächennahe Körnung freilegen.  
Die Abreißfestigkeit des Untergrundes muss i.M.  $> 1,5 \text{ N/mm}^2$  betragen.

## Zubereitung



- **Anmischung**  
Wasser in ein sauberes Gefäß vorlegen und Trockenmörtel zugeben.  
Mittels Mischwerkzeug ca. 3 Minuten intensiv und homogen bis zur Erreichung einer verarbeitungsgerechten Konsistenz anmischen.  
Bei Bedarf etwas Wasser zugeben.

## Verarbeitung



- **Verarbeitungsbedingungen**  
Material-, Umgebungs- und Untergrundtemperatur: mind.  $+5 \text{ °C}$  bis max.  $+30 \text{ °C}$   
Niedrige Temperaturen verlängern, hohe Temperaturen verkürzen die Verarbeitungs- und Erhärtungszeit.
- **Verarbeitungszeit ( $+20 \text{ °C}$ )**  
Ca. 90 Minuten  
  
Schichtdicke einlagig  $< 80 \text{ mm}$   
Schichtdicke in Ausbrüchen bis max.  $100 \text{ mm}$   
Bei Verbundestrichen Produkt in die noch frische Haftbrücke einbringen.  
Nach Einbau verdichten und glätten.

## Verarbeitungshinweise

Angesteifter Mörtel darf weder mit Wasser noch mit frischem Mörtel wieder verarbeitbar gemacht werden.  
Für den höhengerechten Einbau Lehren verwenden.  
Frische Mörtelflächen mind. 4 Tage vor zu schneller Austrocknung, Frost und Regen schützen.  
Belegereif nach ca. 7 Tagen  
Haarrisse/Schwindrisse sind unbedenklich und nicht zu bemängeln, da sie die



---

Eigenschaften nicht beeinträchtigen.

---

#### Hinweise

Anmachwasser muss Trinkwasserqualität haben.  
Kann Spuren von Pyrit (Eisensulfid) enthalten.  
Chromatarm gemäß RL 2003/53/EG.  
Produktkenndaten wurden unter Laborbedingungen bei 20 °C und 65 % relative Luftfeuchtigkeit ermittelt.  
Abweichungen von aktuellen Regelwerken sind gesondert zu vereinbaren.  
Bei Planung und Ausführung sind die jeweils vorhandenen Prüfzeugnisse zu beachten.

---

#### Arbeitsgeräte / Reinigung



Mischwerkzeug, Kelle, Alulatte, Glättschwert, Flügelglätter

Bei Maschinenverarbeitung bitte Rücksprache mit RTS!

Arbeitsgeräte im frischen Zustand mit Wasser reinigen.

---

#### Lagerung / Haltbarkeit

Trocken, in ungeöffneten Gebinden, 9 Monate.



#### Sicherheit / Regularien

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

---

#### 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 Abguss leeren.

---

#### Leistungserklärung

➤ [Leistungserklärung](#)



CE-Kennzeichnung



Remmers GmbH

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

09

GBI P 10-2

EN 13813: 2002 (CT – C50 – F8 – A9 – B1,5)

1086

Zementestrich für die Anwendung im Innenraum

Brandverhalten:	A1fl
Freisetzung korrosiver Substanzen:	CT
Wasserdurchlässigkeit:	NPD
Wasserdampfdurchlässigkeit:	NPD
Druckfestigkeit:	C50
Biegezugfestigkeit:	F8
Verschleißwiderstand:	A9
Trittschallisolierung:	NPD
Schallabsorption:	NPD
Wärmedämmung:	NPD
Chemische Beständigkeit:	NPD

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.