Betofix R4 EM [basic]

PCC I (RM)

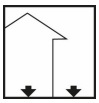
Betonersatzmörtel zur Instandsetzung von Betonbauwerken/Estrichmörtel

Farbton	Verfügbarkeit	
	Anz. je Palette	36
	Größe / Menge	**25 kg**
	Gebinde-Typ	Papiersack
	Gebinde-Schlüssel	25
	Art.-Nr.	
grau	1086	■

Verbrauch

Ca. 2,0 kg/m²/mm Schichtdicke, bzw. 2,0 kg/dm³

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 10^6 Ohm
Verschleißwiderstand	A9
Biegezugfestigkeit	28 d: ≥ 8,0 N/mm²
Druckfestigkeit	1 d: ≥ 15 N/mm² 7 d: ≥ 35 N/mm² 28 d: ≥ 50 N/mm²
Größtkorn	5 mm
Frischmörtelrohdichte	Ca. 2,2 kg/dm³

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

Mögliche Systemprodukte

- Betofix HB [basic] (1082)
- Betofix KHB (1087)
- Betofix NBM (1230)

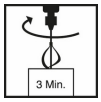
Arbeitsvorbereitung

- Anforderungen an den Untergrund

Betonuntergrund:
Tragfähig, sauber, staubfrei
Aktuelle technische Regelwerke für nachfolgende Parameter beachten:
- Haftzugfestigkeiten des Untergrundes
- Mindestrauigkeiten/-rautiefen

Untergrund mattfeucht vornässen.
Bewehrung:
Reinheitsgrad SA 2 ½ bei Auftrag eines Korrosionsschutzes, ansonsten SA 2

Zubereitung

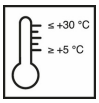


- Anmischung

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

UKCA Remmers (UK) Limited
Unit 4, Lloyds Court, Manor Royal Crawley, RH10 9QU

CE 09 / UKCA 21
GBI P87
EN 1504-3: 2005
1086

Betonersatzprodukt für die statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung

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/ ($m^2h^{0,5}$)
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.