



## Betofix R4 SR

Faserverstärkter PCC/SPCC (RM/SRM) zur statischen Instandsetzung von Betonbauwerken

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	1084	■

### 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



- Nassspritzverfahren
- Reparatur- und Beschichtungsmörtel gem. DIN 19573
- Betonersatz für die statisch relevante Instandsetzung
- Betonersatz gemäß
  - DIN 19573
  - DIN EN 1504-3
  - Rili-SIB DAfStb 2001
  - ZTV-ING
- Im Trinkwasserbereich, erfüllt die Anforderungen nach DVGW Arbeitsblatt W 270 und W 347

### Eigenschaften

- Hoher Chlorideindringwiderstand
- Sulfatbeständig
- Frost-Tausalzbeständig
- Niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)
- Spritz- und schleuderfähig
- Gute Überkopfverarbeitbarkeit



Angaben zur Planung

Betofix R4 SR - Klassifizierung							
nach Rili-Sib 2001	M3						
nach DIN EN 1504-3	R4						
Altbetonklassen	A3		A4				
Druckfestigkeitsklasse gem. DIN 19573	B2						
Brandverhaltensklasse	A1						
Einwirkung aus der Umgebung							
	XALL						
Karbonatisierung	XC1	XC2	XC3		XC4		
Chloride ohne Meerwasser	XD1	XD2	XD3				
Chloride mit Meerwasser	XS1	XS2	XS3				
Frostangriff mit/ohne Taumittel	XF1	XF2	XF3		XF4		
Chemischer Angriff	XA1	XA2	XA3				
Verschleißbeanspruchung	XM1	XM2					
Waste Water	XWW1	XWW2	XWW3				
Feuchtigkeitsklassenzuordnung	WO	WF	WA				
Einwirkung aus dem Betongrund							
Rückseitige Durchfeuchtung backfacing water	XBW1	XBW2					
Wasserbeaufschlagung durch Süß- oder Meerwasser	XW1	XW2					
Statisch mitwirkend	XSTAT						
Dynamische Beanspruchung bei Applikation	XDYN						
Anwendung							
Instandsetzungsprinzipien/-verfahren	3.1	3.2	3.3	4.4	5.3	6.3	7.1 7.2 7.4

Produktkenndaten

Wasseranspruch	Ca. 10,7% entspricht 2,7 l/25 kg
Kapillare Wasseraufnahme	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
Schwinden 28 Tage	≤ 0,7 mm/m
Brandverhaltensklasse	A1
Chloridmigrationskoeffizient	1,17 x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s
Druckfestigkeit	1 d = ≥ 15 N/mm <sup>2</sup> 7 d = ≥ 40 N/mm <sup>2</sup> 28 d = ≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit (28 d)	≥ 8,0 N/mm <sup>2</sup>
Stat. E-Modul	≥ 25000 N/mm <sup>2</sup>
Oberflächenzugfestigkeit	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Größtkorn	2 mm
Fremdüberwachung	QDB

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

Zertifikate

➤ [EG-Zertifikat QDB Nr. 0921-CPR-2042](#)

Zusätzliche Informationen

➤ [Nachhaltigkeitsdatenblatt](#)

Mögliche Systemprodukte

- [Betofix KHB \(1087\)](#)
- [Betofix KHB SR \(1079\)](#)
- [Betofix Fill \(1008\)](#)
- [Betofix Fill SR \(1080\)](#)
- [Betofix NBM \(1230\)](#)



## Arbeitsvorbereitung

### ■ Anforderungen an den Untergrund

#### Betonuntergrund:

Tragfähig, sauber, staubfrei

Aktuelle technische Regelwerke für nachfolgende Parameter beachten:

- Haftzugfestigkeiten des Untergrundes

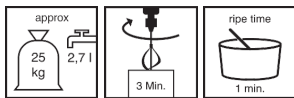
- Mindestraugigkeiten/-rautiefen

Untergrund mattfeucht vornässen.

#### Bewehrung:

Reinheitsgrad SA 2 ½ bei Auftrag eines Korrosionsschutzes, ansonsten SA 2

## Zubereitung



### ■ Anmischung

Wasser vorlegen, Trockenmörtel zugeben und homogen mischen.

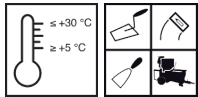
Anmischen nur maschinell möglich!

**Mischzeit:** ca. 3 Minuten

**Reifezeit:** ca. 1 Minute

**Nachmischzeit:** ca. 1 Minute

## 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. 60 Minuten

#### Schichtdicke

Einlagig 5 - 25 mm

Zweilagig < 50 mm, Verarbeitung frisch in frisch

Einlagig in Ausbrüchen < 80 mm

#### 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.

## Verarbeitungshinweise

Anmischen nur maschinell möglich!

## Arbeitsgeräte / Reinigung



Mischwerkzeug, Kelle, Glättkelle

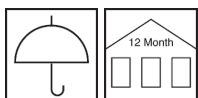
Arbeitsgeräte im frischen Zustand mit Wasser reinigen.

#### Remmers Werkzeuge

- **Mischgefäß (4030)**
- **Profilkelle (5047)**
- **Rundkelle (4114)**
- **Glättkellen (4004)**
- **Glättkelle (4117)**
- **Glättkelle duo (4118)**

## 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 Abguss leeren.

Leistungserklärung

➤ **Leistungserklärung**

Konformitätserklärung



0921

**Remmers GmbH**

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

12

**GBI-P 2-3**

EN 1504-3: 2005

**1084**

Betonersatzprodukt für die statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung

Druckfestigkeitsklasse:	R4
Chloridionengehalt:	≤ 0,05 %
Haftvermögen:	≥ 2,0 MPa
Behindertes Schwinden/Quellen:	≥ 2,0 MPa
Karbonatisierungswiderstand:	Bestanden
Elastizitätsmodul:	≥ 20 GPa
Temperaturwechselverträglichkeit Teil 1 und 4:	≥ 2,0 MPa
Griffigkeit:	NPD
Kapillare Wasseraufnahme:	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
Brandverhaltensklasse:	A1
Gefährliche Stoffe:	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. Insofern 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.