



## Betofix SPCC

Faserverstärkter SPCC (SRM) zur statischen Instandsetzung von Betonbauwerken

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	1100
Mindestbestellmenge 3 Paletten!	

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



### Anwendungsbereiche



- Betonersatz für die statisch relevante Instandsetzung
- Betonersatz gemäß
  - DIN EN 1504-3
  - Rili-SIB DAfStb 2001
  - ZTV-ING
- Nassspritzverfahren

### Eigenschaften

- Hoher Chlorideindringwiderstand
- Hoher Karbonatisierungswiderstand
- Sulfatbeständig
- Besonders schwindarm
- Gute Überkopfverarbeitbarkeit
- Frost-Tausalzbeständig



**Angaben zur Planung**

<b>Betofix SPCC - Klassifizierung</b>				
nach Rili-Sib 2001	M3			
nach DIN EN 1504-3	R4			
Altbetonklassen	A3	A4		
Brandverhaltensklasse	A1			
<b>Einwirkung aus der Umgebung</b>	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		
Feuchtigkeitsklassenzuordnung	WO	WF	WA	
<b>Einwirkung aus dem Betongrund</b>				
Rückseitige Durchfeuchtung backfacing water	XBW1	XBW2		
Wasserbeaufschlagung durch Süß- oder Meerwasser	XW1	XW2		
Statisch mitwirkend	XSTAT			
Dynamische Beanspruchung bei Applikation	XDYN			
<b>Anwendung</b>				
Instandsetzungsprinzipien/-verfahren	3.3	7.1	7.2	7.4

**Produktkenndaten**

Wasseranspruch	Ca. 10,7 % entspricht 2,7 l/25 kg
Kapillare Wasseraufnahme	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Chloridmigrationskoeffizient	$28 \text{ d} = 1,27 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$ $90 \text{ d} = 0,70 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Druckfestigkeit	1 d: $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ 7 d: $\geq 40 \text{ N/mm}^2$ 28 d: $\geq 45 \text{ N/mm}^2$
Biegezugfestigkeit (28 d)	$\geq 8,0 \text{ N/mm}^2$
Dyn. E-Modul	$\geq 25000 \text{ N/mm}^2$
Oberflächenzugfestigkeit	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Größtkorn	2 mm
Fremdüberwachung	QDB, KIWA

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

**Zertifikate**

- **EG-Zertifikat QDB Nr. 0921-CPR-2042**

**Mögliche Systemprodukte**

- **Betofix KHB (1087)**
- **Betofix Fill (1008)**
- **Betofix NBM (1230)**

**Arbeitsvorbereitung**

■ **Anforderungen an den Untergrund**

**Betonuntergrund:**

Tragfähig, sauber, staubfrei

Aktuelle technische Regelwerke für nachfolgende Parameter beachten:

- Haftzugfestigkeiten des Untergrundes

- Mindestrauigkeiten/-rautiefen

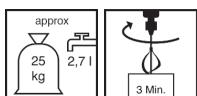
Untergrund mattfeucht vornässen.

**Bewehrung:**

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



**Zubereitung**

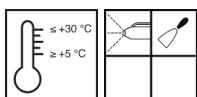


**Anmischung**

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. 60 Minuten

Der vorgenässste Untergrund muss noch leicht saugfähig sein.

**Schichtdicke**

Einlagig in Ausbrüchen < 80 mm

Mehrlagig < 50 mm, Verarbeitung frisch in frisch

**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**



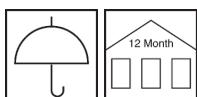
Mischwerkzeug

Arbeitsgeräte im frischen Zustand mit Wasser reinigen.

**Remmers Werkzeuge**

**➤ Mischgefäß (4030)**

**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



NB 0921

**Remmers GmbH**

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

16

**GBI-P 9-3**

EN 1504-3: 2005

**1100**

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	≥ 2,0 MPa
Kapillare Wasseraufnahme:	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )
Brandverhaltensklasse:	A1
Gefährliche Substanzen:	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 Baustoffen 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.