

## Muster-Leistungsbeschreibung

### Bezugsnachweis:

Remmers GmbH, Postfach 12 55 , 49624 Löhningen, www.remmers.com

### Reparatur- und Betonersatzmörtel

---

#### Positionen

---

#### 1 Positionen

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

#### 1.01 Mineralischer Korrosionsschutz und Haftbrücke (Betofix KHB SR)

Aufbringen einer sulfatresistenten Korrosionsschutzbeschichtung auf den vorbereiteten Bewehrungsstählen und einer sulfatresistenten Haftbrücke auf den vorbereiteten mineralischen Untergrund mit einem 1-komponentigen, zementgebundenen, kunststoffvergüteten Schlämmörtel.

Produkt: Remmers Betofix KHB SR

Produktanforderungen:

Hoher Sulfatwiderstand

Rostschutzaktive Pigmente

Größtkorn  $\leq 1$  mm

Haftzugfestigkeit  $\geq 2,0$  N/mm<sup>2</sup>

pH-Wert:  $>12$

Zertifiziert nach DIN EN 1504-7

Angebotenes Produkt: \_\_\_\_\_

#### Produkt / Verbrauch:

ca. 1,8 kg/m<sup>2</sup>/mm Remmers Betofix KHB SR <1079>

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

### Positionen

---

\*\*\* Grundposition ZZ 001 .0

#### 1.02 **Montage- und Reparaturmörtel (Betofix R2 SR rapid)**

Liefern und Herstellen eines frühbelastbaren Montage- und Reparaturmörtels.

Produkt: Remmers Betofix R2 SR rapid

Produktanforderungen:

Klasse R2 nach DIN EN 1504-3

Klasse B1 nach DIN 19573

Hoher Sulfatwiderstand

Expositionsklassen XWW1 - XWW3 gem. DIN 19573

Sehr hohe Frühfestigkeit (nach 45 Minuten belastbar)

Schwindfrei

Wasserundurchlässig

Korrosionshemmend

Schüttdicke: ca. 1,6 kg/l

Wasseranspruch: 3,0 - 4,0 l / 25 kg

Expositionsklassenzuordnung:

- Karbonatisierung XC1, XC2, XC3, XC4

- Chloride ohne Meerwasser XD1

- Chloride aus Meerwasser XS1

- Frostangriff mit/ohne Taumittel XF1, XF2

- Chemischer Angriff XA1

- Verschleißbeanspruchung XM1

- Waste Water: XWW1 - XWW3

Druckfestigkeit:

- 1 h => 13 N/mm<sup>2</sup>

- 24 h = ca. 25 N/mm<sup>2</sup>

- 28 d => 40 N/mm<sup>2</sup>

Größtkorn: 2 mm

Angebotenes Produkt: \_\_\_\_\_

#### **Produkt / Verbrauch:**

ca. 1,8 kg/dm<sup>3</sup> Remmers Betofix R2 SR <1004>

\_\_\_\_\_ ltr

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Positionen

---

\*\*\* Alternativposition ZZ 001 .1

#### 1.03 Mineralischer Betonersatz SR PCC I+II (Betofix R4 SR)

Liefern und Herstellen eines faserverstärkten PCC/SPCC zur statischen Instandsetzung von Betonbauwerken. Das Produkt wird dabei als Beschichtungsmörtel gem. DIN 19573 eingesetzt.

Produkt: Remmers Betofix R4 SR

Produktanforderungen:

M3-Mörtel nach RiLi-SiB und Klasse R4 nach DIN EN 1504-3 und B2 gem. DIN 19573 (WW-Schachtkopfmörtel)

Expositionsklassen XWW1 - XWW3 gem. DIN 19573

Verarbeitung im Handauftrag, spritz- und schleuderbar

Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)

Einlagige Auftragsdicke in Ausbrüchen bis 80 mm

Frost-Tausalzbeständig

Hoher Chlorideindringwiderstand

Vereint Korrosionsschutz, Haftbrücke, Grob- und Feinmörtel

Bei Spritzapplikation ohne Haftbrücke einsetzbar

Stat. E-Modul:  $\geq 25000 \text{ N/mm}^2$

Schichtdicke:

- Einlagig 5 - 25 mm, in Ausbrüchen  $< 80 \text{ mm}$

- Zweilagig  $< 50 \text{ mm}$ , Verarbeitung frisch in frisch

- Maschinenverarbeitung: mehrlagig frisch in frisch  $< 50 \text{ mm}$

Wasseranspruch: Ca. 10,7% entspricht 2,7 l/25 kg

Kapillare Wasseraufnahme:  $\leq 0,5 \text{ kg/(m}^2\text{h}^{0,5})$

Schwinden 28 Tage:  $\leq 0,55 \text{ mm/m}$

Expositionsklassenzuordnung:

- Karbonatisierung XC1 XC2 XC3 XC4

- Chloride ohne Meerwasser XD1 XD2 XD3

- Chloride aus Meerwasser XS1 XS2 XS3

- Frostangriff mit / ohne Taumittel XF1 XF2 XF3 XF4

- Chemischer Angriff XA1 XA2 XA3

- Verschleißbeanspruchung XM1 XM2

- Waste Water XWW1 - XWW3

Biegezugfestigkeit (28 d):  $\geq 8,0 \text{ N/mm}^2$

Brandverhalten: Klasse A1

Druckfestigkeit:

- 1 d  $\geq 15 \text{ N/mm}^2$

- 7 d  $\geq 40 \text{ N/mm}^2$

- 28 d  $\geq 50 \text{ N/mm}^2$

Feuchtigkeitsklassenzuordnung: WO, WF, WA, WS

Fremdüberwachung; QDB

Größtkorn: 2mm

Haftvermögen (DIN EN 1542) (28 d):  $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$

Angebotenes Produkt: \_\_\_\_\_

#### Produkt / Verbrauch:

ca. 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm Schichtdicke, bzw. ca. 2,0 kg/dm<sup>3</sup>. Remmers Betofix R4 SR <1084>

## Reparatur- und Betonersatzmörtel

---

### Positionen

---

\_\_\_\_\_ ltr

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

\*\*\* Alternativposition ZZ 001 .2

#### 1.04 Mineralischer Betonersatz nach DIN 1504-3 (Betofix XWW4)

Liefern und Herstellen von Reparaturen von Fehlstellen im Beton, in Bereichen mit biogener Schwefelsäurekorrosion.

Produkt: Remmers Betofix XWW4

Produktanforderungen:

Sulfatbeständig

Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit

Frost-Tausalzbeständig

Hoher Wassereindringwiderstand

Besonders schwindarm

Frühfest

Wasseranspruch Ca. 10,7% entspricht 2,7 l/25 kg

Kapillare Wasseraufnahme  $\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h})$

Schwinden 28 Tage  $\leq 0,55 \text{ mm}/\text{m}$

Druckfestigkeit 1 d  $\geq 15 \text{ N}/\text{mm}^2$

7 d  $\geq 40 \text{ N}/\text{mm}^2$

28 d  $\geq 50 \text{ N}/\text{mm}^2$

Biegezugfestigkeit (28 d)  $\geq 8,0 \text{ N}/\text{mm}^2$

Dyn. E-Modul  $\geq 25000 \text{ N}/\text{mm}^2$

Oberflächenzugfestigkeit  $\geq 2,0 \text{ N}/\text{mm}^2$

Größtkorn 2 mm

Fremdüberwachung QDB

Angebotenes Produkt: \_\_\_\_\_

#### Produkt / Verbrauch:

ca.  $2,0 \text{ kg}/\text{m}^2/\text{mm}$  Schichtdicke, bzw. ca.  $2,0 \text{ kg}/\text{dm}^3$ . Remmers Betofix XWW4 <1109>

\_\_\_\_\_ ltr

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

## Positionen

---

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

### 1.05 Nachbehandlung (Betofix NBM)

Nachbehandlung der fertiggestellten, noch frischen Oberflächen mit einem Nachbehandlungsmittel für den allgemeinen Betonbau und Beton für Verkehrsbauwerke in Form einer gebrauchsfertigen Emulsion.

Produkt: Betofix NBM

Eigenschaften:

Sperrkoeffizient SM = 85 %

SRT-Wert (Griffigkeit) = 50 Skalenteile

Gebrauchsfertige Emulsion

Lösemittelfrei

Spritzbar

Bildet einen Sperrfilm auf der Oberfläche

Produktkenndaten:

Dichte (20 °C) 1,00 g/cm<sup>3</sup>

Sperrkoeffizient S 98 %

SRT-Wert (Griffigkeit) 72 Skalenteile

Konsistenz Flüssig

pH-Wert Ca. 9

Farbe Weißlich

Zertifikate:

Prüfbericht Sperrwirkung gemäß TL NBM-StB 09

Prüfbericht Griffigkeit gemäß TL NBM-StB 09

Angebotenes Produkt: \_\_\_\_\_

### Produkt / Verbrauch:

ca. 150 ml/m<sup>2</sup> Remmers Betofix NBM <1230>

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis