

## Muster-Leistungsbeschreibung

### Bezugsnachweis:

Remmers GmbH, Postfach 12 55 , 49624 Löhningen, [www.remmers.com](http://www.remmers.com)

### Betonersatz mit RM-Mörtel R4

---

#### Positionen

---

##### 1 Positionen

Hinweise zur Muster-Leistungsbeschreibung

Wir weisen darauf hin, dass diese Muster-Leistungsbeschreibung einen Leitfaden in Form von Textbausteinen darstellt. Tatsächliche Objektdaten waren nicht bekannt und sind in dieser Muster-Leistungsbeschreibung nicht berücksichtigt worden.

Mit Verwendung der angeführten Textbausteine ist der Anwender / Planer verpflichtet, eine Prüfung der jeweiligen Gegebenheiten vor Ort durchzuführen, sowie anderweitige besondere Bestimmungen oder Vorschriften, bauaufsichtliche oder statische Gegebenheiten zu berücksichtigen.

Die Muster-Leistungsbeschreibung ist von dem Anwender / Planer nach der Untersuchung des Objektes / Bauzustandsanalyse an die tatsächlichen Objektgegebenheiten anzupassen.

Mit der Übermittlung dieser Muster-Leistungsbeschreibung ist keine Projektberatung verbunden.

Das aufzubringende Produktsystem ist durchgängig mit den vom Systemhersteller vorgesehenen Systemkomponenten auszuführen.

Der Ausführende hat bei der Verarbeitung der Produkte grundsätzlich die Ausführungsanweisungen und/oder Vorgaben der jeweiligen aktuellen technischen Merkblätter des Herstellers zu beachten.

### Positionen

---

Gemäß den geltenden Regelwerken sind Betoninstandsetzungsmaßnahmen durch einen sachkundigen Planer zu planen.

Gemäß den geltenden Regelwerken sind Betoninstandsetzungsmaßnahmen durch einen sachkundigen Planer (SKP) zu planen.

Die Planung umfasst u.a.

- Bedarfsermittlung
- Bauzustandsanalyse
- Instandsetzungskonzept
- Ausführungskontrolle
- Wartungsplan

Der SPK beurteilt die Maßnahmen hinsichtlich der Erhaltung der Standsicherheit und legt fest, welche Maßnahmen zur Überwachung der Ausführung (siehe Teil 3 der DAfStb-Instandsetzungsrichtlinie) zu treffen sind.

Diese Angaben sind in die Ausschreibungsunterlagen aufzunehmen.

#### 1.01 **Überprüfung der Betonflächen**

Überprüfen der zu behandelnden Flächen:

a) visuell auf Verschmutzungen, Trennmittelrückstände, Vergrünungen, Absanden und Risse, defekte elastische Fugenversiegelung.

b) durch Hammerprobe auf Hohlstellen, Kiesnester und Gefügelockerungen.

c) Überprüfung auf Schadstoffbelastung

Schadstellen kennzeichnen und Prüfprotokoll erstellen

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### 1.02 **Schadhafte, lockere Betonteile und carbonatisierten Beton abstemmen**

Entfernen von schadhafte, lockeren und mürben Betonteilen bis auf das feste Gefüge sowie carbonatisierten Beton im Bereich der Stahlbewehrung.

Korrodierte Bewehrungseisen rundherum bis 2 cm über die erkennbare Korrosion hinaus freistemmen.

Reparaturflächen gradlinig und im Winkel von 45 Grad begrenzen.

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**Positionen**

---

**1.05 Mineralischer Korrosionsschutz (Betofix KHB)**

Aufbringen einer 1-komponentigen, zementgebundenen, kunststoffvergüteten Korrosionsschutzbeschichtung auf den vorbereiteten Bewehrungsstählen.

Arbeitsgänge: 2  
Schichtdicke je AG:  $\geq 1$  mm

Produkt: Remmers Betofix KHB

Produktanforderungen:  
Schüttdichte Ca. 1,3 kg/l  
Fremdüberwachung QDB und KIWA  
Größtkorn  $\leq 1,0$  mm  
Haftzugfestigkeit (28 d)  $\geq 2,0$  N/mm<sup>2</sup>  
Rostschutzaktive Pigmente  
Zertifiziert nach DIN EN 1504-7

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

**Produkt / Verbrauch:**

ca. 1,8 kg/m<sup>2</sup> pro Anstrich Remmers Betofix KHB <1087>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**1.06 PCC-Haftbrücke unter PCC I+II (Betofix KHB)**

Aufbringen einer Haftbrücke auf den vorbereiteten mineralischen Untergrund mit einem 1-komponentigen, kunststoffvergüteten mineralischen Schlämmörtel.

Produkt: Remmers Betofix KHB

Produktanforderungen:  
Schüttdichte Ca. 1,3 kg/l  
Fremdüberwachung QDB und KIWA  
Größtkorn  $\leq 1,0$  mm  
Haftzugfestigkeit (28 d)  $\geq 2,0$  N/mm<sup>2</sup>  
Zertifiziert nach DIN EN 1504-7

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

**Produkt / Verbrauch:**

ca. 1,8 kg/m<sup>2</sup> pro Anstrich Remmers Betofix KHB <1087>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Betonersatz mit RM-Mörtel R4

---

### Positionen

---

#### 1.07 M2/M3/R3/R4/PCC I+II Betonersatz (Betofix R4)

RM-Betonersatz einschl. Haftbrücke  $\leq 0,01$  Quadratmeter, vertikal  
Schadstellen  $\leq 0,01$  m<sup>2</sup>

Bauteil: '.....' (z.B. Wand)  
Flächenausrichtung: '.....' (z.B. vertikal)

Schichtdicke: bis '.....' (z.B. 50 mm)  
Eine Rautiefe von 10 mm ist in diese Position einzurechnen.

Haftbrücke:  
Betofix KHB

RM-Betonersatz:  
Betofix R4

Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten.

Folgende Eigenschaften sind für den Betonersatz maßgeblich:

- anwendbar für die Expositionsklassen XALL, XC1-4, XD 1-3, XS 1-3, XF 1-4, XA 1-3, XM 1-2, WO, WF, WA, XBW1, XBW2, XW1, XW2, XSTAT, XDYN
- anwendbar für die Altbetonklassen A3 und A4
- sulfatbeständig gem. DIN 19573
- Druckfestigkeit nach 28 Tagen:  $\geq 50$  N/mm<sup>2</sup>
- Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen:  $\geq 9,0$  N/mm<sup>2</sup>
- Schwinden nach 28 Tagen:  $< 0,55$  mm/m
- Statischer E-Modul nach 28 Tagen:  $\leq 29.000$  N/mm<sup>2</sup>
- Dynamischer E-Modul nach 28 Tagen:  $\leq 36.000$  N/mm<sup>2</sup>
- Haftvermögen nach 28 Tagen:  $> 2,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Karbonatisierungstiefe nach 90 Tagen: 0,0 mm
- Wasseraufnahme nach DIN EN 13057:  $< 0,11$  kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>
- Beanspruchbarkeitsklasse M3 nach RiLi-SIB
- Brandklasse: A1
- Chloridmigrationskoeffizient DCI  $< 0,75 \times 10^{-12}$  [m<sup>2</sup>/s]
- Verfahren 3.1, 3.2, 3.3, 4.4, 5.3, 6.3, 7.1, 7.2, 7.4 nach DIN EN 1504-9

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

#### Produkt / Verbrauch:

Trockenmörtel-Verbrauch: ca. 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm bzw. 2,0 kg/m<sup>3</sup> Remmers Betofix R4 <1096>

\_\_\_\_\_ St

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Betonersatz mit RM-Mörtel R4

---

### Positionen

---

1.08 **wie vor, jedoch Fläche bis 0,1 m<sup>2</sup> Schichtdicke \_\_\_cm**

wie vor, jedoch Fläche bis 0,1 m<sup>2</sup>  
Schichtdicke \_\_\_cm

\_\_\_\_\_ St

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1.09 **wie vor, jedoch Fläche bis 0,25 m<sup>2</sup> Schichtdicke \_\_\_cm**

wie vor, jedoch Fläche bis 0,25 m<sup>2</sup>  
Schichtdicke \_\_\_cm

\_\_\_\_\_ St

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1.10 **wie vor, jedoch Fläche bis 0,50 m<sup>2</sup> Schichtdicke \_\_\_cm**

wie vor, jedoch Fläche bis 0,50 m<sup>2</sup>  
Schichtdicke \_\_\_cm

\_\_\_\_\_ St

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1.11 **wie vor, jedoch Fläche bis 0,75 m<sup>2</sup> Schichtdicke \_\_\_cm**

wie vor, jedoch Fläche bis 0,75 m<sup>2</sup>  
Schichtdicke \_\_\_cm

\_\_\_\_\_ St

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1.12 **wie vor, jedoch Fläche bis 1 m<sup>2</sup> Schichtdicke \_\_\_cm**

wie vor, jedoch Fläche bis 1 m<sup>2</sup>  
Schichtdicke \_\_\_cm

\_\_\_\_\_ St

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Betonersatz mit RM-Mörtel R4

---

### Positionen

---

1.13 **wie vor, jedoch Fläche > 1,00 m<sup>2</sup> Schichtdicke \_\_\_cm**

wie vor, jedoch Fläche > 1,00 m<sup>2</sup>  
Schichtdicke \_\_\_cm

\_\_\_\_\_ St

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1.14 **wie vor, jedoch je weiteren Zentimeter Schichtdicke**

wie vor, jedoch je weiteren Zentimeter  
Schichtdicke

\_\_\_\_\_ St

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Positionen**

---

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

**1.15 PCC-Feinspachtel (Betofix Fill)**

Lieferung und Aufbringen eines einkomponentigen, mineralischen, kunststoffvergüteten PCC-Feinspachtels.

Bauteil: \_\_\_\_\_

Einbaulage: \_\_\_\_\_

Schichtdicke: \_\_\_\_\_ mm

Produkt: Remmers Betofix Fill

Produktanforderungen:

Hohe Frühfestigkeit

Gute Glätt- und Haftfähigkeit

Spannungsarm und rissfrei erhärtend

Gute Überkopfverarbeitbarkeit

Zertifiziert nach DIN EN 1504-3

BAST gelistet

M1-Mörtel nach DAfStb-Richtlinie

Frost-Tausalzbeständig

Expositionsklassenzuordnung Karbonatisierung XC1

XC2 XC3 XC4 Chloride ohne Meerwasser XD1

Chloride aus Meerwasser XS1

Frostangriff mit /ohne Taumittel XF1 XF2 XF3

Chemischer Angriff XA1

Verschleißbeanspruchung XM1

Biegezugfestigkeit 28d > 7,0 N/mm<sup>2</sup>

Brandklasse A1

Druckfestigkeit 1 d: = 10 N/mm<sup>2</sup>, 7 d = 25 N/mm<sup>2</sup>,

28 d = 30 N/mm<sup>2</sup>

Dyn. E-Modul = 15000 N/mm<sup>2</sup>

Fremdüberwachung QDB und KIWA

Größtkorn: 0,5 mm

Haftvermögen (DIN EN 1542) (28 d) = 1,5 N/mm<sup>2</sup>

Kapillare Wasseraufnahme = 0,5 kg/(m<sup>2</sup>•h0,5 )

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

**Produkt / Verbrauch:**

ca. 1,75 kg/m<sup>2</sup>/mm bzw. 1,75 kg/dm<sup>3</sup> Remmers Betofix Fill <1008>

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

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis