

## Muster-Leistungsbeschreibung

### Bezugsnachweis:

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

**Oberflächenschutz und Abdichtung von Bau((teilen unter durchläss((igen Fahrbahnbelägen (Gefälle < 2,5%),  
Betofix OS 5b)))**

---

### Positionen

---

#### 1 Vorbemerkungen

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.

## **Oberflächenschutz und Abdichtung von Bau((teilen unter durchläss((igen Fahrbahnbelägen (Gefälle < 2,5%), Betofix OS 5b)))**

---

### **Positionen**

---

Hinweis Abdichtung unter durchlässigen Belägen Gefälle < 2,5% (Chloridschutz)

Die Vorgaben des DBV-Merblattes "Parkhäuser und Tiefgaragen" sind zu berücksichtigen.

Für die Ausführung ist der Pflasterbelag mit einem Gefälle < 2,5% geplant. Somit ist die Sockelabdichtung > 50 cm über OK Pflasterbelag zu führen.

Hinweise zur Wassereinwirkungsklasse W1-E auf Beton (MDS)

Die in dieser Muster-Leistungsbeschreibung beschriebene Ausführung entspricht den Vorgaben der DIN 18533 Teil 3 Abschnitt 10 "Abdichtung mit rissüberbrückenden mineralischen Dichtungsschlämmen (MDS)".

Die Abdichtung ist wirksam gegen die Wassereinwirkungsklasse:

W1.1-E - "Bodenfeuchte / nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden."

W1.2-E - "Bodenfeuchte / nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden mit Dränung."

## **2 Rissüberbrückender Oberflächenschutz und Abdichtung von Bauteilen unter durchlässigen Fahrbahnbelägen (W1-E)**

### **2.01 Kanten und Außenecken brechen**

Kanten und Außenecken mit geeignetem Gerät ca. 10 mm breit anfasen / brechen, Grate entfernen.

\_\_\_\_\_ lfm

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Positionen**

---

**2.02 Abzudichtende Flächen reinigen**

Reinigen der abzudichtenden,  
mineralischen Flächen.  
Zementleim, Staub, Mörtelreste und Grate  
sind durch einen mechanischen Abtrag  
wie schleifen, strahlen oder fräsen zu entfernen.  
Es ist ein staubfreier und tragfähiger  
Untergrund herzustellen.

\_\_\_\_\_ m2

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

**2.03 Fehlstellen > 5 mm mit schnellabbindendem Dichtmörtel verschließen**

Fehlstellen oder Ausbrüche > 5 mm mit  
einem mineralischen, schnell abbindenden,  
wasserdichten Mörtel verschließen.

Gewähltes Produkt:  
Remmers WP DKS rapid (basic) oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Spannungsarm und rissfrei erhärtend  
Sehr gute Haftung zum Untergrund  
Schnell abbindend  
Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)

Produktkenndaten:  
Schichtdicke Einlagig < 50 mm  
Wasseranspruch 10 - 14 % entspricht 2,5 - 3,5 l/25 kg  
Wasseraufnahmekoeffizient  $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m} \cdot \text{h})$   
Druckfestigkeit 24 h: > 15 N/mm<sup>2</sup>, 28 d: ca. 30 N/mm<sup>2</sup>  
Erstarrungsbeginn (20 °C) Nach ca. 15 Minuten  
Erstarrungsende (20 °C) Nach ca. 20 Minuten  
Frischmörtelrohddichte Ca. 1,9 kg/l  
Haftzugfestigkeit Gespachtelt: > 2 N/mm<sup>2</sup>  
Geschlämmt: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>  
Konsistenz Steif-plastisch bis spachtelfähig

**Produkt / Verbrauch:**

Ca. 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm Schichtdicke Remmers WP DKS rapid (basic) <0423>

\_\_\_\_\_ St

\_\_\_\_\_ nur Einh.-Preis

## Oberflächenschutz und Abdichtung von Bau((teilen unter durchläss((igen Fahrbahnbelägen (Gefälle < 2,5%), Betofix OS 5b)))

---

### Positionen

---

#### 2.04 Mineralische Dichtungskehle, schnellabbindend (WP DKS rapid (basic) )

Dichtungskehle am Boden-Wandanschluß und in allen Innenecken mit einer Schenkellänge von ca. 5 cm aus einem mineralischen, schnell abbindenden, wasserdichten Mörtel herstellen.

Gewähltes Produkt:  
Remmers WP DKS rapid (basic) oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Spannungsarm und rissfrei erhärtend  
Sehr gute Haftung zum Untergrund  
Schnell abbindend  
Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)

Produktkenndaten:  
Schichtdicke Einlagig < 50 mm  
Wasseranspruch 10 - 14 % entspricht 2,5 - 3,5 l/25 kg  
Wasseraufnahmekoeffizient  $w_{24} < 0,1 \text{ kg/ (m h)}$   
Druckfestigkeit 24 h:  $> 15 \text{ N/mm}^2$   
28 d: ca.  $30 \text{ N/mm}^2$   
Erstarrungsbeginn (20 °C) Nach ca. 15 Minuten  
Erstarrungsende (20 °C) Nach ca. 20 Minuten  
Frischmörtelrohddichte Ca. 1,9 kg/l  
Haftzugfestigkeit Gespachtelt:  $> 2 \text{ N/mm}^2$   
Geschlämmt:  $> 1,5 \text{ N/mm}^2$   
Konsistenz Steif-plastisch bis spachtelfähig

#### Produkt / Verbrauch:

Ca. 1,7 kg/m als Dichtungskehle Remmers WP DKS rapid (basic) <0423>

\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Positionen**

---

\*\*\* Grundposition ZZ 001 .0

2.05 **Kontaktschicht / Kratzspachtelung mit rissüberbrückender MDS (Betofix OS 5b)**

Kontaktschicht herstellen und Lunker, Poren, Putzrillen oder Fehlstellen < 5 mm auf mineralischen Untergründen mittels einer Kratzspachtelung aus einer rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämme (MDS), verschließen und egalisieren.

Kratzspachtelung vollständig durchtrocknen lassen.

Gewähltes Produkt:  
Remmers Betofix OS 5b oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Frost- und Tauwechselbeständig  
Kunststoffmodifiziert  
Mehr als 3 mm geprüfte Rissüberbrückung (gemäß DIN EN 14891)  
Kälteelastisch bis -20 °C (B2)  
Regenfest nach 2 Stunden  
Brandverhalten Klasse E  
Maschinell verarbeitbar  
Geprüft radondicht

Produktkenndaten:  
Regenfestigkeit nach 2 Stunden  
Mindestschichtdicke Trocken:  
2 mm als OS 5b/OS DI (2-lagig)  
2 mm als MDS (2-lagig)  
Nass:  
2,3 mm als OS 5b/OS DI (2-lagig)  
2,3 mm als MDS (2-lagig)  
Rissüberbrückung > 3 mm  
Rissüberbrückungsklasse B2 (-20°) im OS 5b-System  
R1-E nach DIN 18533-1  
R1-B nach DIN 18535-1  
Wassereinwirkungsklassen W1-E, W2.1-E, W3-E, W4-E nach DIN 18533-1  
W1-B nach DIN 18535-1  
Durchtrocknungszeit Ca. 1 d (20 °C, 65 % rel. F.)  
Brandverhalten Klasse E  
Frischmörtelrohddichte Ca. 1,45 kg/dm<sup>3</sup>  
Haftzugfestigkeit > 1,0 N/mm<sup>2</sup>  
(auch auf geschliffenen Untergründen)

**Produkt / Verbrauch:**

Abhängig vom Untergrund, als Kratzspachtelung ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup> Remmers Betofix OS 5b <1113>

\_\_\_\_\_ m2

---

**Oberflächenschutz und Abdichtung von Bau((teilen unter durchläss((igen Fahrbahnbelägen (Gefälle < 2,5%),  
Betofix OS 5b)))**

---

**Positionen**

---

\*\*\* Alternativposition ZZ 001 .1

2.06 **Boden-Wandanschluß und Innenecken mit Fugenband und Betofix OS 5b**

## Oberflächenschutz und Abdichtung von Bau((teilen unter durchläss((igen Fahrbahnbelägen (Gefälle < 2,5%), Betofix OS 5b)))

---

### Positionen

---

Boden-Wandanschluß und Innenecken mit einem hochwertigen, vliesbeschichteten Premium-Dichtband auf NBR Kautschuk Basis und einer rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämme (MDS) überarbeiten.

Fugenband vollflächig mit dem Abdichtungsstoff verkleben. Ansätze sind mit einer Überlappungsbreite von > 10 cm auszuführen.

Gewähltes Produkt:  
Remmers Betofix OS 5b oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Frost- und Tauwechselbeständig  
Kunststoffmodifiziert  
Mehr als 3 mm geprüfte Rissüberbrückung (gemäß DIN EN 14891)  
Kälteelastisch bis -20 °C (B2)  
Regenfest nach 2 Stunden  
Brandverhalten Klasse E  
Maschinell verarbeitbar  
Geprüft radondicht

Produktkenndaten:  
Regenfestigkeit nach 2 Stunden  
Mindestschichtdicke Trocken:  
2 mm als OS 5b/OS DI (2-lagig)  
2 mm als MDS (2-lagig)  
Nass:  
2,3 mm als OS 5b/OS DI (2-lagig)  
2,3 mm als MDS (2-lagig)  
Rissüberbrückung > 3 mm  
Rissüberbrückungsklasse B2 (-20°) im OS 5b-System  
R1-E nach DIN 18533-1  
R1-B nach DIN 18535-1  
Wassereinwirkungsklassen W1-E, W2.1-E, W3-E, W4-E nach DIN 18533-1  
W1-B nach DIN 18535-1  
Durchtrocknungszeit Ca. 1 d (20 °C, 65 % rel. F.)  
Brandverhalten Klasse E  
Frischmörtelrohddichte Ca. 1,45 kg/dm<sup>3</sup>  
Haftzugfestigkeit > 1,0 N/mm<sup>2</sup>  
(auch auf geschliffenen Untergründen)

Gewähltes Produkt:  
Remmers Tape VF oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Hochflexibel  
Hohes Dehn- und Rückstellvermögen  
Spezielle Vliesbeschichtung

---

Produktkenndaten:

**Oberflächenschutz und Abdichtung von Bau((teilen unter durchläss((igen Fahrbahnbelägen (Gefälle < 2,5%),  
Betofix OS 5b)))**

---

**Positionen**

---

Temperaturbeständigkeit -20 °C bis +90 °C  
Dicke 0,65 mm  
sd-Wert 5 m  
Wasserundurchlässigkeit Ca. 3,0 bar  
Farbe: Blau

**Produkte / Verbrauch:**

Ca. 0,7 kg/m (Tape VF 120) Remmers Betofix OS 5b <1113>  
Ca. 1 m/m Remmers Tape VF 120 <5071>

\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

**Positionen**

---

**2.07 Rissüberbrückender Oberflächenschutz und Abdichtung bei W1-E, Gefälle < 2,5% (Betofix OS 5b)**

Rissüberbrückender Oberflächenschutz und Abdichtung  
gemäß der Wassereinwirkungsklasse W1-E  
"Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser"  
aus einem zweikomponentigen, mineralischen  
Polymer-Zement-Gemisch  
(OS 5b, OS D I und AbP nach PG-MDS und PG-FBB)  
herstellen.

Mindesttrockenschichtdicke 2 mm.

Produkt mittels geeignetem  
Applikationsverfahren 2-lagig bis mind. 50 cm über  
OK Pflasterbelag auf den vorbereiteten  
Untergrund auftragen.

Der Abdichtungsbereich wird durch den Planer festgelegt.

Gewähltes Produkt:  
Remmers Betofix OS 5b oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Frost- und Tauwechselbeständig  
Kunststoffmodifiziert  
Mehr als 3 mm geprüfte Rissüberbrückung (gemäß DIN EN 14891)  
Kälteelastisch bis -20 °C (B2)  
Regenfest nach 2 Stunden  
Brandverhalten Klasse E  
Maschinell verarbeitbar  
Geprüft radondicht

Produktkenndaten:  
Regenfestigkeit nach 2 Stunden  
Mindestschichtdicke Trocken:  
2 mm als OS 5b/OS DI (2-lagig)  
2 mm als MDS (2-lagig)  
Nass:  
2,3 mm als OS 5b/OS DI (2-lagig)  
2,3 mm als MDS (2-lagig)  
Rissüberbrückung > 3 mm  
Rissüberbrückungsklasse B2 (-20°) im OS 5b-System  
R1-E nach DIN 18533-1  
R1-B nach DIN 18535-1  
Wassereinwirkungsklassen W1-E, W2.1-E, W3-E, W4-E  
nach DIN 18533-1  
W1-B nach DIN 18535-1  
Durchtrocknungszeit Ca. 1 d (20 °C, 65 % rel. F.)  
Brandverhalten Klasse E  
Frismörtelrohddichte Ca. 1,45 kg/dm<sup>3</sup>  
Haftzugfestigkeit > 1,0 N/mm<sup>2</sup>  
(auch auf geschliffenen Untergründen)

**Oberflächenschutz und Abdichtung von Bau((teilen unter durchläss((igen Fahrbahnbelägen (Gefälle < 2,5%),  
Betofix OS 5b)))**

---

**Positionen**

---

Ca. 3,4 kg/m<sup>2</sup> bei 2 mm Trockenschichtdicke Remmers Betofix OS 5b <1113>

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**2.08 Drän- und Anfüllschutzbahn anbauen**

3-lagige Drän- und Anfüllschutzbahn gemäß  
DIN 18533 nach vollständiger Durchtrocknung  
der Abdichtung anbauen.

Gewähltes Produkt:  
Remmers DS Protect oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Hohe Druckbelastbarkeit  
Hohe Wasserableitung  
Verrottungsresistent

Produktkenndaten:  
Noppenhöhe ca. 9 mm  
Druckfestigkeit ca. 350 kN/m<sup>2</sup>  
Dränkapazität ca. 2,4 l/s m  
Temperaturbeständigkeit - 30° C bis + 80° C

**Produkte / Verbrauch:**

1,05 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> Remmers DS Protect <0823>  
4 Stk./m Remmers DS Protect Clip <0818>  
0,5 Stk./m Remmers DS Protect AL <0819>

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Positionen**

---

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

2.09 **Hochwertige Reinacrylat-Beschichtung (Color PA)**

Liefern und Herstellen einer Beschichtung  
aus einer CO2-bremsenden und  
wasserabweisende Reinacrylat-Farbe  
mit lichtechten alkalibeständigen Oxidpigmenten.

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

Anzahl der Aufträge: \_\_\_\_\_

Farbton \_\_\_\_\_ nach Farbtonkollektion des Herstellers

Produkt: Remmers Color PA

Produktanforderungen:  
überbrückt leichte, ruhende Haarrisse im  
Untergrund,  
Witterungsbeständigkeit: sehr gut,  
Oberflächenstruktur: glatt,  
Glanzgrad: seidenmatt,  
vergilbungs- und weichmacherfrei!  
Werte einer zweimaligen Beschichtung mit  
einer Trockenschichtdicke von 140 µm:  
Wasserdampfdurchlässigkeit sd-Wert  
(DIN 52615) < 0,3 m,  
CO2-Durchlässigkeit (DIN 52615) sd = 252 m  
Wasseraufnahmekoeffizient (DIN 52617)  
w < 0,1 kg/(m²h0,5).

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

**Produkte / Verbrauch:**

ca. 0,2 l/m² Remmers Color PA weiß <6500> je Anstrich je nach Untergrundbeschaffenheit  
ca. 0,2 l/m² Remmers Color PA <6530> je Anstrich je nach Untergrundbeschaffenheit nach Remmers  
Farbtonkollektion

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

**Oberflächenschutz und Abdichtung von Bau((teilen unter durchläss((igen Fahrbahnbelägen (Gefälle < 2,5%),  
Betofix OS 5b)))**

---

**Positionen**

---

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

2.10 **Arbeitsraum verfüllen**

Arbeitsgraben nach Abschluss der Abdichtungsarbeiten mit geeignetem Verfüllgut verfüllen und lagenweise verdichten.

Tiefe \_\_\_\_ m

Breite \_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis