

## Muster-Leistungsbeschreibung

### Bezugsnachweis:

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

### W4-E - Abdichtung Putzsockel 1K-FPD

---

#### 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.

### Positionen

---

Hinweise zur DIN 18533 (Ausgabe Juli 2017)

Die DIN 18533 (Ausgabe Juli 2017) regelt die Einbausituation von nicht wasserdichten Bauteilen für die Wasserbeanspruchungen und gilt für die Abdichtung gegen

- Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser (W1-E),
- von außen drückendes Wasser (W2-E),
- nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken (W3-E),
- gegen Spritzwasser am Wandssockel und Kapillarwasser in und unter erdberührten Wänden (W4-E)

Im Bereich der Bauwerksabdichtung ist eine Weiterentwicklung der Abdichtungsstoffe und der Ausführungstechniken festzustellen, dem die Normung der Bauweisen nur verzögert folgt. Gemäß der Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Abdichtungsarbeiten können nach Punkt 0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV geregelt werden. Abweichungen von Produkten und Anwendung sind eindeutig und im Einzelnen in der Leistungsbeschreibung aufzuführen.

### Positionen

---

Hinweise MDS/FPD gemäß DIN 18533 (1K-FPD)

Remmers MB 1K rapid erfüllt die Anforderungen an rissüberbrückende, mineralische Dichtungsschlämmen (MDS) und flexible, polymermodifizierte Dickbeschichtungen (FPD) gemäß den Prüfgrundsätzen (PG-MDS/FPD).

Die allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse (AbP) liegen vor.

Die Anwendung erfolgt nach Angaben des Technischen Merkblatts / Herstellerangaben, bzw. den Angaben im AbP.

Bei Anwendung nach DIN 18533:

Remmers MB 1K rapid ist als Abdichtung für die Wassereinwirkungsklassen

W1-E Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden auf Betonuntergründen

und

W4-E Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden gemäß DIN 18533 normkonform einsetzbar.

Remmers MB 1K rapid ist als Abdichtung für die Wassereinwirkungsklassen

W1-E Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden auf Mauerwerk, W2.1-E von außen drückendes Wasser, sowie W3-E nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Deckenflächen

gemäß VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen- Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – DIN 18336 „Abdichtungsarbeiten“ gesondert zu vereinbaren.

## 2 Vorarbeiten

### 2.01 Schutz vor Verunreinigungen nicht zu bearbeitender Bauteile und Flächen

Maßnahmen zum Schutz vor Verunreinigungen nicht zu bearbeitender Bauteile und Flächen wie Fensterrahmen / Verglasung / Fassade durch Abklebearbeiten und Anbringen von Schutzfolien.

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Positionen**

---

**2.02 Kanten und Außenecken brechen**

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

\_\_\_\_\_ lfm

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**2.03 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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Positionen

---

#### 2.04 Fehlstellen > 5 mm mit mineralischem, schnellabbindenden Mörtel verschließen

Offene Fugen sowie Fehlstellen,  
Mörteltaschen oder Ausbrüche > 5 mm  
mit dem 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  $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m h})$   
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  
Frishmörtelrohddichte 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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### 2.05 Bodentiefe Fensterelemente reinigen und anschleifen

Bodentiefe Fensterelemente im Bereich der abzudichtenden Fläche mit grobkörnigem Schleifpapier leicht anschleifen,  
mit geeignetem Reiniger, z.B. Isopropanol,  
gründlich reinigen, entfetten und alle Trennlagen entfernen.

Achtung:  
Lösemittelhaltige Reiniger können  
den Untergrund angreifen.  
Stets Probefläche anlegen!

\_\_\_\_\_ lfm

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Positionen**

---

**3 Sockelabdichtung (W4-E)**

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

**3.01 Grundierung mit Spezialgrundierung (Kiesol MB)**

Abzudichtende saugfähige, mineralische Untergründe mit einer lösemittelfreien, Spezialgrundierung grundieren.

Gewähltes Produkt:  
Remmers Kiesol MB oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Verbessert die Haftung zum Untergrund  
Wasserabweisend  
Festigend

Produktkenndaten:  
- Dichte (20°C) = 1,01 g/cm<sup>3</sup>  
- pH-Wert = 11

**Produkt / Verbrauch:**

Ca. 0,1-0,2 l/m<sup>2</sup> Remmers Kiesol MB <3008>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

**Positionen**

---

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

3.02 **Hinterfeuchtungsschutz Wand-Sohlen-Anschluss (starre MDS)**

Hinterfeuchtungsschutz im Wand-Sohlen-Anschluss,  
von Betonsohle bis oberhalb erste Steinlage  
(> 20 cm über OK Sohle), mit einer starren,  
zementgebundenen Dichtungsschlämme  
herstellen.

Gewähltes Produkt:  
Remmers WP DS basic oder gleichwertig

Produktkenndaten:  
Wasserdampfdiffusionswiderstand  $\mu < 200$   
Biegezugfestigkeit (28 d) Ca. 6 N/mm<sup>2</sup>  
Druckfestigkeit (28 d) Ca. 30 N/mm

**Produkt / Verbrauch:**

Ca. 1,6 kg/m<sup>2</sup>/mm Schichtdicke Remmers WP DS [basic] <0405>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

### Positionen

---

#### 3.03 Wand-Sohlenanschluß, Innenecken und Fugen / Übergänge mit Fugenband und MDS

Wand-Sohlenanschluß, Innenecken und Fugen / Übergänge zu nichtmineralischen Bauteilen mit einem hochwertigen, vliesbeschichteten Premium-Dichtband auf NBR Kautschuk Basis und einer rissüberbrückenden mineralischen Dichtungsschlämme (MDS), überarbeiten.

Gewähltes Produkt:  
Remmers MB 2K oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Schnelle Durchtrocknung und Vernetzung  
Lösemittelfrei  
Hohe Haftzugfestigkeit  
Sehr gute Haftung auch auf nicht mineralischen Untergründen (z. B. Kunststoffe, Metalle, etc.)  
Früh belegbar (= 4h)  
UV-beständig  
Frost-Tausalzbeständig

Produktkenndaten:  
Rissüberbrückung > 3 mm  
Wasserdampfdiffusionswiderstand  $\mu = 1755$   
Wasserundurchlässigkeit Geprüft bis 8 m Wassersäule  
Basis Polymerbindemittel, Zement, Additive, SpezialFüllstoffe  
Brandverhalten Klasse E (DIN EN 13501-1)

Gewähltes Produkt:  
Remmers Tape VF oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Hochflexibel  
Hohes Dehn- und Rückstellvermögen  
Spezielle Vliesbeschichtung

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

#### **Produkte / Verbrauch:**

Ca. 1 m/m Remmers Tape VF 120 <5071>  
Ca. 1 m/m Remmers Tape VF 250 <4805>  
Ca. 1 St./Innenecke Remmers Tape VF 100 IC <5074>  
Ca. 1 St./Außenecke Remmers Tape VF 75 EC <5073>  
Nach Bedarf: Remmers MB 2K <3014>

**Positionen**

---

\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**3.04 Kratzspachtelung / Kontaktschicht mit 1K-FPD**

Herstellen einer Kontaktschicht und schließen von Poren und Fehlstellen < 5 mm durch Auftrag einer Kratzspachtelung aus einer einkomponentigen, flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD).

Gewähltes Produkt:  
Remmers MB 1K rapid oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Gebrauchsfertig  
Schnelle, vernetzt unterstützte Durchtrocknung  
Bei Bedarf extrem schnell aktivierbar für in Sekunden  
regenfeste Oberfläche  
Schnelle Verbundhaftung,  
auch auf nicht mineralischen Untergründen  
Sehr emissionsarm (GEV-EMICODE EC 1) Plus  
Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend  
Druckwasserdicht  
Überstreich- und überputzbar  
Schlämm-, streich-, spachtel- und spritzfähig  
Frost-Tausalzbeständig

Produktkenndaten:  
Basis Polymerbindemittel, Additive, Spezial-Füllstoffe  
Rissüberbrückung  $\geq 3$  mm (bei  $\geq 3$  mm Trockenschichtdicke)  
Schichtdicke 1,3 mm Nassschichtdicke  
ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke  
Schlitzdruckprüfungen Erfüllt, auch ohne Verstärkungseinlage  
Durchtrocknungszeit Ca. 8 h bei 2,5 mm Stärke  
(20 °C/65 % rel. Feuchte)  
Belegreife Nach ca. 72 h nach Auftrag der letzten Schicht  
Konsistenz Pastös  
Dichte Ca. 1,05 kg/dm<sup>3</sup>

**Produkt / Verbrauch:**

Abhängig vom Untergrund, ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup> Remmers MB 1K rapid <0851>

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Positionen

---

#### 3.05 Abdichtung bei bodentiefen Elementen mit 1K-FPD bei W4-E

Abdichtung von bodentiefen Tür- und Fensterelementen an die Sockelabdichtung bei Wassereinwirkungsklasse W4-E "Spritzwasser im Wandsockel" aus einer einkomponentigen, flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD), Remmers MB 1K rapid, herstellen.

Mindesttrockenschichtdicke > 2 mm.

Abdichtungshöhen und Anschlußbreiten sind objektbezogen durch den Planer festzulegen.

Im Allgemeinen:

Abdichtung an den bodentiefen Elementen bis UK Abtropfleiste, seitlich bis ca. 30 cm über OK Gelände aufbringen.

Abdichtungsbreite auf den seitlichen Fensterrahmen > 35 mm.

Gewähltes Produkt:

Remmers MB 1K rapid oder gleichwertig

Produkteigenschaften:

Gebrauchsfertig

Schnelle, vernetzt unterstützte Durchrocknung

Bei Bedarf extrem schnell aktivierbar für in Sekunden

regenfeste Oberfläche

Schnelle Verbundhaftung,

auch auf nicht mineralischen Untergründen

Sehr emissionsarm (GEV-EMICODE EC 1) Plus

Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend

Druckwasserdicht

Überstreich- und überputzbar

Schlamm-, streich-, spachtel- und spritzfähig

Frost-Tausalzbeständig

Produktkenndaten:

Basis Polymerbindemittel, Additive, Spezial-Füllstoffe

Rissüberbrückung  $\geq 3$  mm (bei  $\geq 3$  mm Trockenschichtdicke)

Schichtdicke 1,3 mm Nassschichtdicke

ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke

Schlitzdruckprüfungen Erfüllt, auch ohne Verstärkungseinlage

Durchrocknungszeit Ca. 8 h bei 2,5 mm Stärke

(20 °C/65 % rel. Feuchte)

Belegreife Nach ca. 72 h nach Auftrag der letzten Schicht

Konsistenz Pastös

Dichte Ca. 1,05 kg/dm<sup>3</sup>

#### Produkt / Verbrauch:

Ca. 2,7 kg/m<sup>2</sup> bei 2 mm Trockenschichtdicke Remmers MB 1K rapid <0851>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Positionen

---

#### 3.06 Perimeterdämmung mit rissüberbrückender MDS verkleben

Dämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum d=\_\_\_\_ mm nach vollständiger Durchtrocknung der Abdichtung mit einer rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämme (MDS, geprüft nach PG-MDS/FPD und PG-FBB Teil 1) vollflächig verkleben.

Die Vorgaben der allgemein gültigen Regelwerke zur Bauwerksabdichtung, sowie die Verarbeitungshinweise und Vorgaben des Dämmstoffherstellers im bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis sind zu beachten.

Gewähltes Produkt:  
Remmers MB 2K oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Schnelle Durchtrocknung und Vernetzung  
Lösemittelfrei  
Hohe Haftzugfestigkeit  
Sehr gute Haftung auch auf nicht mineralischen Untergründen (z. B. Kunststoffe, Metalle, etc.)  
Früh belegbar (= 4h)  
UV-beständig  
Frost-Tausalzbeständig

Produktkenndaten:  
Rissüberbrückung > 3 mm  
Wasserdampfdiffusionswiderstand  $\mu = 1755$   
Wasserundurchlässigkeit Geprüft bis 8 m Wassersäule  
Basis Polymerbindemittel, Zement, Additive, SpezialFüllstoffe  
Brandverhalten Klasse E (DIN EN 13501-1)

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

Abhängig von der Ebenflächigkeit des Untergrunds, Plattendicke und Auftragsverfahren. Ca. 3,5 - 4,5 kg/m<sup>2</sup>  
Remmers MB 2K <3014>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Positionen

---

#### 4 Sockelputz

##### 4.01 Armierungsschicht für Sockelputz (VM Fill)

Armierungsschicht aus hochvergüteten, wasser-, wetter- und frostbeständigen mineralischen Klebe- und Armierungsmörtel auftragen und Armierungsgewebe 4 mm Maschenweite einarbeiten.

Produktkenndaten Armierungsmörtel:

- Größtkorn 0,5 mm
- Druckfestigkeit > 5 N/mm<sup>2</sup>
- w-Wert <0,2 kg/(m<sup>2</sup>\*h0,5)
- sd-Wert < 0,5 m (2mm Schichtdicke)

#### Produkte / Verbrauch:

Ca. 1,2 kg/m<sup>2</sup> je mm Schichtdicke Remmers VM Fill <0517>  
Ca. 1,1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> Remmers Tex 4/100 <3880>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

##### 4.02 Sockeloberputz herstellen (VM Fill rapid)

Sockel-Oberputz mit hochvergütetem, wasser-, wetter- und frostbeständigem, schnell abbindenden mineralischen Klebe- und Reperaturmörtel auf die Armierungsschicht auftragen.

Produktkenndaten

schnellwasserbindend, nach 2 Stunden beschicht- und streichbar Größtkorn 0,5 mm  
Druckfestigkeit > 5 N/mm<sup>2</sup>  
w-Wert <0,2 kg/(m<sup>2</sup>+h0,5)  
sd-Wert < 0,5 m (2mm Schichtdicke)  
Druckfestigkeit: Ca. 10 N/mm<sup>2</sup>

#### Produkt / Verbrauch:

ca. 1,3 kg/m<sup>2</sup> je mm Schichtdicke Remmers VM Fill rapid <0519>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Positionen

---

#### 4.03 Oberflächenbeschichtung Sockelputz Color PA

Sockelputz einschließlich der Putzabdichtung oberhalb Gelände mit wasserabweisender Schutzbeschichtung auf Reinacrylatbasis beschichten.

Produktkenndaten:

- Wasserdampfdurchlässigkeit:  $S_d < 0,3 \text{ m}$
- CO<sub>2</sub>-Durchlässigkeit:  $S_d > 252 \text{ m}$
- Wasseraufnahmekoeffizient:  
 $w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0,5)$
- Dichte: ca.  $1,3 \text{ g}/\text{cm}^3$

#### Produkt / Verbrauch:

ca.  $0,2 \text{ l}/\text{m}^2$  pro Anstrich Remmers Color PA <6500>

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### 4.04 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.  $9 \text{ mm}$   
Druckfestigkeit ca.  $350 \text{ kN}/\text{m}^2$   
Dränkapazität ca.  $2,4 \text{ l}/\text{s m}$   
Temperaturbeständigkeit -  $30^\circ \text{ C}$  bis  $+ 80^\circ \text{ C}$

#### Produkte / Verbrauch:

$1,05 \text{ m}^2/\text{m}^2$  Remmers DS Protect <0823>  
 $4 \text{ Stk.}/\text{m}$  Remmers DS Protect Clip <0818>  
 $0,5 \text{ Stk.}/\text{m}$  Remmers DS Protect AL <0819>

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Positionen**

---

4.05 **Arbeitsraum verfüllen**

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

Tiefe \_\_\_\_ m

Breite \_\_\_\_ m

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_