

## Muster-Leistungsbeschreibung

### Bezugsnachweis:

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

### W1-E Nachtr. Abdichtung 2K PMBC (basic)

---

#### 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**

---

Hinweis zur nachträglichen Bauwerksabdichtung

Die Verfahren und Hinweise der WTA Merkblätter (Referat 4 Mauerwerk / Bauwerksabdichtung), insbesondere Merkblatt 4-6-14/D "Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile" und Merkblatt 4-9-11/D "Nachträgliches Abdichten und Instandsetzen von Gebäude- und Bauteilsockeln" sind zu berücksichtigen.

Hinweise zur Wassereinwirkungsklasse W1-E

Die beschriebene Abdichtung wird mit einer kunststoffmodifizierten Bitumen-dickbeschichtung (PMBC) hergestellt.

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 Vorarbeiten**

**2.01 Freilegen der Wände.**

Außenwände bis zu einer Tiefe von \_\_\_\_\_ m bzw. bis zur Unterkante Bodenplatte ausheben.  
Bodenaushub im ausreichendem Abstand lagern bzw. abzufahren.

\_\_\_\_\_ m3

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

**2.02 Altputz entfernen**

Altputz von den zu sanierenden Flächen vollständig entfernen.  
Anfallenden Bauschutt in Container verladen.

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

Positionen

---

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

2.03 **Waagerechte Dichtungsbahn zurückschneiden**

Vorhandene Mauersperrbahn  
in der waagerechten Fuge  
zurückschneiden.

\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

2.04 **Schadhafte Fugen ausräumen**

Schadhafte Fugen ca. 2 cm tief ausräumen.  
Anfallenden Bauschutt in Container verladen.

\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.05 **Kanten und Außenecken brechen**

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

\_\_\_\_\_ lfm

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.06 **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

---

**3 W1-E Nachträgliche Außenabdichtung**

\*\*\* Grundposition ZZ 001 .0

**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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Positionen

---

\*\*\* Alternativposition ZZ 001 .1

3.02 **Grundierung mit verfestigendem Verkieselungskonzentrat**

Abzudichtende, mineralische  
Untergründe mit einem lösemittelfreien,  
verfestigenden Verkieselungskonzentrat,  
1:1 mit Wasser verdünnt, grundieren.  
Pfützenbildung vermeiden.

Grundierung vollsatt auf den vorbereiteten  
Untergrund auftragen. Stark saugfähige Untergründe  
bei Bedarf mit Wasser vornässen.  
Materialüberschüsse umgehend entfernen.

Grundierung nicht aufrocknen lassen, bei größeren  
Flächen abschnittsweise vorgehen.  
Nachfolgende Arbeiten frisch in frisch - innerhalb  
der Reaktionszeit - ausführen.

Gewähltes Produkt:  
Remmers Kiesol oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Festigend  
Porenverengend  
Wasserabweisend  
Mauersalzhemmend  
Verbessert die Haftung, Abrieb- und Oberflächenfestigkeit  
Erhöht die Beständigkeit gegen chemischen Angriff

Produktkenndaten:  
Dichte (20 °C) Ca. 1,15 g/cm<sup>3</sup>  
Verfestigung  $\leq 5 \text{ N/mm}^2$   
Wasserabweisung  $w < 0,5 \text{ kg/(m}^2\cdot\text{h)}$   
Wasserdampfdurchlässigkeit  $> 90 \%$   
Aussehen / Farbton Farblos bis gelbstichig  
pH-Wert Ca. 11

**Produkt / Verbrauch:**

Ca. 0,1 - 0,3 kg/m<sup>2</sup> Remmers Kiesol <1810>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

**Positionen**

---

\*\*\* Grundposition ZZ 002 .0

3.03 **Haftbrücke / Zwischenabdichtung auftragen**

Haftbrücke / Zwischenabdichtung  
aus einer mineralischen, hoch sulfatbeständigen  
Dichtungsschlämme auftragen.

Gewähltes Produkt:  
Remmers WP Sulfatex oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Sehr emissionsarm (GEV-EMICODE EC 1) Plus  
Druckwasserdicht  
Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)  
Sehr gute Haftung zum Untergrund  
Wasserdampfdiffusionsoffen

Produktkenndaten:  
Wasseranspruch 20-21 % entspricht ca. 5,0 l / 25 kg  
Wasseraufnahmekoeffizient  $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m h})$   
Wasserdampfdiffusionswiderstand  $\mu < 200$   
Biegezugfestigkeit (28 d) Ca. 6 N/mm<sup>2</sup>  
Druckfestigkeit (28 d) Ca. 30 N/mm<sup>2</sup>

**Produkt / Verbrauch:**

Ca. 1,6 kg/m<sup>2</sup>/mm Schichtdicke Remmers WP Sulfatex <0430>

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

Positionen

---

\*\*\* Alternativposition ZZ 002 .1

3.04 **Haftbrücke / Zwischenabdichtung frisch in frisch auftragen**

Haftbrücke / Zwischenabdichtung  
aus einer hoch sulfatbeständigen,  
mineralischen Dichtungsschlämme  
auf die Grundierung aus  
verfestigendem Verkieselungskonzentrat  
auftragen.

Gewähltes Produkt:  
Remmers WP Sulfatex oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Sehr emissionsarm (GEV-EMICODE EC 1) Plus  
Druckwasserdicht  
Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)  
Sehr gute Haftung zum Untergrund  
Wasserdampfdiffusionsoffen

Produktkenndaten:  
Wasseranspruch 20-21 % entspricht ca. 5,0 l / 25 kg  
Wasseraufnahmekoeffizient  $w_{24} < 0,1 \text{ kg/(m h)}$   
Wasserdampfdiffusionswiderstand  $\mu < 200$   
Biegezugfestigkeit (28 d) Ca. 6 N/mm<sup>2</sup>  
Druckfestigkeit (28 d) Ca. 30 N/mm<sup>2</sup>

**Produkt / Verbrauch:**

Ca. 1,6 kg/m<sup>2</sup>/mm Schichtdicke Remmers WP Sulfatex <0430>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

**Positionen**

---

\*\*\* Grundposition ZZ 003 .0

3.05 **Untergrundegalierung**

Offene Fugen so wie Fehlstellen  
oder Ausbrüche > 5 mm  
mit einem mineralischem,  
wasserdichten Mörtel verschließen.

Gewähltes Produkt:  
Remmers WP DS Levell oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Spannungsarm und rissfrei erhärtend  
Sehr gute Haftung zum Untergrund  
Schichtdicke einlagig bis 50 mm  
Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)

Produktkenndaten:  
Wasseranspruch 14-15 % entspricht 3,5-3,8 l / 25 kg  
Wasseraufnahmekoeffizient  $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m} \cdot \text{h})$   
Wasserdampfdiffusion  $\mu < 200$   
Druckfestigkeit (28 d) Ca. 20 N/mm<sup>2</sup>  
Farbe Grau  
Frischmörtelrohddichte Ca. 1,9 kg/l  
Konsistenz Spachtelfähig

**Produkt / Verbrauch:**

Ca. 8,5 kg/m<sup>2</sup> bei 5 mm Schichtdicke Remmers WP DS Levell <0426>

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Positionen

---

\*\*\* Alternativposition ZZ 003 .1

3.06 **Untergrundegalierung ganzflächig**

Ganzflächige Untergrundegalierung  
mit einem mineralischem Dichtspachtel  
mit hohem Sulfatwiderstand.

Gewähltes Produkt:  
Remmers WP DS Levell oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Spannungsarm und rissfrei erhärtend  
Sehr gute Haftung zum Untergrund  
Schichtdicke einlagig bis 50 mm  
Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)

Produktkenndaten:  
Wasseranspruch 14-15 % entspricht 3,5-3,8 l / 25 kg  
Wasseraufnahmekoeffizient  $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m} \cdot \text{h})$   
Wasserdampfdiffusion  $\mu < 200$   
Druckfestigkeit (28 d) Ca. 20 N/mm<sup>2</sup>  
Farbe Grau  
Frischmörtelrohddichte Ca. 1,9 kg/l  
Konsistenz Spachtelfähig

**Produkt / Verbrauch:**

Ca. 8,5 kg/m<sup>2</sup> bei 5 mm Schichtdicke Remmers WP DS Levell <0426>

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

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

**Positionen**

---

**3.07 Mineralische Dichtungskehle herstellen**

Dichtungskehle am Boden-Wandanschluß und in allen Innenecken mit einem Radius von ca. 4 bis 6 cm aus einem wasserdichten, spannungsarmen und rissfrei erhärtenden, mineralischem Mörtel herstellen.

Gewähltes Produkt:  
Remmers WP DS Levell oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Spannungsarm und rissfrei erhärtend  
Sehr gute Haftung zum Untergrund  
Schichtdicke einlagig bis 50 mm  
Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)

Produktkenndaten:  
Wasseranspruch 14-15 % entspricht 3,5-3,8 l / 25 kg  
Wasseraufnahmekoeffizient  $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m} \cdot \text{h})$   
Wasserdampfdiffusion  $\mu < 200$   
Druckfestigkeit (28 d) Ca. 20 N/mm<sup>2</sup>  
Farbe Grau  
Frischmörtelrohddichte Ca. 1,9 kg/l  
Konsistenz: Spachtelfähig

**Produkt / Verbrauch:**

Ca. 1,7 kg/m als Dichtungskehle Remmers WP DS Levell <0426>

\_\_\_\_\_ m \_\_\_\_\_

**Positionen**

---

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

3.08 **Zwischenabdichtung auftragen (WP Sulfatex)**

Zwischenabdichtung mit einer starren,  
zementgebundenen Dichtungsschlämme  
herstellen.

Gewähltes Produkt:  
Remmers WP Sulfatex oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Sehr emissionsarm (GEV-EMICODE EC 1) Plus  
Druckwasserdicht  
Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)  
Sehr gute Haftung zum Untergrund  
Wasserdampfdiffusionsoffen

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

**Produkt / Verbrauch:**

Ca. 1,6 kg/m<sup>2</sup>/mm Schichtdicke Remmers WP Sulfatex <0430>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

**Positionen**

---

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

3.09 **Rohrdurchführung mit Rohrflansch eindichten**

Rohrdurchführung mit einem druckwasser-dichten Spezialflansch-System auf Polypropylen-basis eindichten.

Gewähltes Produkt:

Remmers Rohrflansch oder gleichwertig

Produkteigenschaften:

Druckwasserdicht

UV- und temperaturbeständig

Salzwasserbeständig

Isocyanat-, silicon- und halogenfrei

Lösemittelfrei

Produktkenndaten:

Hautbildung Klebstoff nach ca. 25 min

Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung

-40 °C bis +90 °C

Farbe: schwarz

2 Halbschalen aus Polypropylen (PP)

**Produkt / Verbrauch:**

1 Stück pro Rohrdurchführung Remmers Rohrflansch <4349; 4350; 4351>

\_\_\_\_\_ St

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

Positionen

---

3.10 **Kratzspachtelung herstellen (2K-PMBC basic)**

Lunker, Poren, Putzrillen mittels einer Kratzspachtelung aus einer zweikomponentigen, polymermodifizierten Bitumendickbeschichtung (PMBC), verschließen und egalisieren.

Gewähltes Produkt:  
Remmers BIT 2K basic oder gleichwertig.

Produkteigenschaften:  
Lösemittelfrei  
Druckwasserdicht  
Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend  
Geprüft radondicht  
Beständig gegen betonangreifende Wässer (DIN 4030 XA3)  
Algen-, fäulnis- und streusalzfest

Produktkenndaten:  
Rissüberbrückung  $\geq 2$  mm  
Schlitzdruckprüfungen (DIN 15820) erfüllt  
Trockenrückstand Ca. 85 Vol. %  
Basis: Polystyrolgefüllte Kunststoff-Bitumen-Emulsion  
Durchtrocknungszeit:  
(20 °C / 70 % rel. Feuchte) Ca. 2 Tage  
Konsistenz: Pastös

**Produkt / Verbrauch:**

Ca. 0,5 l/m<sup>2</sup> Remmers BIT 2K basic <0871>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Positionen**

---

**3.11 Nachträgliche Abdichtung bei W1-E (2K PMBC basic)**

Abdichtung gemäß der Wassereinwirkungsklasse W1-E  
"Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser"  
aus einer zweikomponentigen,  
kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung  
(PMBC, geprüft nach DIN EN 15814, AbP liegt vor),  
herstellen.  
Gesamt-Trockenschichtdicke > 3 mm.

Gewähltes Produkt:  
Remmers BIT 2K basic oder gleichwertig.

Produkteigenschaften:  
Lösemittelfrei  
Druckwasserdicht  
Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend  
Geprüft radondicht  
Beständig gegen betonangreifende Wässer (DIN 4030 XA3)  
Algen-, fäulnis- und streusalzfest

Produktkenndaten:  
Rissüberbrückung  $\geq 2$  mm  
Schlitzdruckprüfungen (DIN 15820) erfüllt  
Trockenrückstand Ca. 85 Vol. %  
Basis: Polystyrolgefüllte Kunststoff-Bitumen-Emulsion  
Durchtrocknungszeit:  
(20 °C / 70 % rel. Feuchte) Ca. 2 Tage  
Konsistenz: Pastös

**Produkt / Verbrauch:**

Ca. 3,6 l/m<sup>2</sup> bei 3 mm Trockenschichtdicke Remmers BIT 2K basic <0871>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Positionen

---

3.12 Perimeterdämmung verkleben (2K PMBC basic)

Dämmung aus extrudiertem  
Polystyrol-Hartschaum d=\_\_\_\_\_ mm nach  
ausreichender Durchtrocknung der  
Abdichtung mit einer zweikomponentigen,  
kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung  
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 BIT 2K basic oder gleichwertig.

Produkteigenschaften:  
Lösemittelfrei  
Druckwasserdicht  
Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend  
Geprüft radondicht  
Beständig gegen betonangreifende Wässer (DIN 4030 XA3)  
Algen-, fäulnis- und streusalzfest

Produktkenndaten:  
Rissüberbrückung  $\geq 2$  mm  
Schlitzdruckprüfungen (DIN 15820) erfüllt  
Trockenrückstand Ca. 85 Vol. %  
Basis: Polystyrolgefüllte Kunststoff-Bitumen-Emulsion  
Durchtrocknungszeit:  
(20 °C / 70 % rel. Feuchte) Ca. 2 Tage  
Konsistenz: Pastös

**Produkt / Verbrauch:**

Abhängig von der Ebenflächigkeit des Untergrunds, Plattendicke und Auftragsverfahren. Ca. 3,5 - 4,5 l/m<sup>2</sup>  
Remmers BIT 2K [basic] <0871>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Positionen

---

3.13    **Drän- und Anfüllschutzbahn anbauen**

3-lagige Drän- und Anfüllschutzbahn gemäß  
DIN 18533 nach vollständiger Durchtrochnung  
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>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_