

## Muster-Leistungsbeschreibung

### Bezugsnachweis:

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

### W1-E Nachtr. Abdichtung mit PMBC 1K

---

#### 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**

---

**1.01 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 zuberücksichtigen.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Positionen**

---

2.02 **Altabdichtung im Wand-Sohlen-Anschluss zurückbauen**

Vorhandene, schadhafte Altabdichtung im Wandaufstandsbereich von > 15 cm der Stirnseite der Bodenplatte bis > 30 cm über OK Bodenplatte bis auf den tragfähigen mineralischen Untergrund zurückbauen. Schadhafte Fugen ca. 2 cm tief ausräumen.

\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

2.03 **Waagerechte Dichtungsbahn zurückschneiden**

Vorhandene Mauersperrbahn in der waagerechten Fuge zurückschneiden.

\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

2.04 **Kanten und Außenecken brechen**

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

\_\_\_\_\_ lfm

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.05 **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**

---

\*\*\* 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  $\leq 5$  N/mm<sup>2</sup>  
Wasserabweisung  $w < 0,5$  kg/(m<sup>2</sup>\*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>

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

\_\_\_\_\_

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  $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \text{ h})$   
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>

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

**Positionen**

---

**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**

---

3.06 **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

3.07 **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

3.08 **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**

---

\*\*\* Grundposition ZZ 003 .0

3.09 **Kontaktschicht auf vorhandene Abdichtungslagen, MDS 2K**

Kontaktschicht/ Kratzspachtelung auf der vorhandenen Abdichtung aus einer zweikomponentigen, mineralischen Dichtungsschlämme herstellen. Kontaktschicht vollständig durchtrocknen lassen.

Gewähltes Produkt:  
Remmers MB 2K oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Mehr als 3 mm geprüfte Rissüberbrückung (gemäß DIN EN 14891)  
Schnelle Durchtrocknung und Vernetzung nach 18 Std. bei 5 °C und 90 % relative Feuchte  
Erfüllt die Prüfanforderungen für PMBC  
Geprüft radondicht  
Lösemittelfrei  
Bitumenfrei  
Druckwasserdicht  
Hohe Haftzugfestigkeit  
Sehr gute Haftung auch auf nicht mineralischen Untergründen (z. B. Kunststoffe, Metalle, etc.)  
Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend  
Früh belegbar (≥ 4h)  
UV-beständig  
Frost-Tausalzbeständig  
Überstreich- und überputzbar  
Schlämm-, streich-, spachtel- und spritzfähig

Produktkenndaten:  
Rissüberbrückung ≥ 3 mm (bei ≥ 3 mm Trockenschichtdicke)  
Schichtdicke 1,1 mm Nassschichtdicke ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke  
Schlitzdruckprüfungen Erfüllt, auch ohne Verstärkungseinlage  
Wasserdampfdiffusionswiderstand  $\mu = 1755$   
Wasserundurchlässigkeit Geprüft bis 8 m Wassersäule  
Basis Polymerbindemittel, Zement, Additive, SpezialFüllstoffe  
Brandverhalten Klasse E (DIN EN 13501-1)  
Durchtrocknungszeit Ca. 18 Std. für 2 mm Schichtdicke (5 °C, 90 % rel. F.)  
Ca. 9 Std. für 2 mm Schichtdicke (23 °C, 50 % rel. F.)  
Frischmörtelrohdichte Ca. 1,0 kg/dm<sup>3</sup>  
Konsistenz Pastös

**Produkt / Verbrauch:**

Ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup> Remmers MB 2K <3014>

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Positionen

---

\*\*\* Alternativposition ZZ 003 .1

3.10 **Haftbrücke auf bituminöser Altabdichtung mit cremeförmiger, lösemittelhaltigen Bitumenschutzanstrich**

Haftbrücke auf bituminöser, tragfähiger Altabdichtung mit einem cremeförmigen, lösemittelhaltigen Bitumenschutzanstrich herstellen und mit feuergetrocknetem Quarzsand vollflächig abstreuen.

Lösemittelhaltige Haftbrücke vollständig (> 24 h) ablüften lassen!  
Weitere Abdichtungsschichten erst nach ausreichender Verfestigung der zuvor erstellten Schicht aufbringen.

Gewähltes Produkt:  
Remmers Ilack C oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Cremeförmig  
Lösemittelhaltig  
Feuchtigkeitsbeständig  
Wärme- und kältebeständig  
Beständig gegen betonangreifende Wässer (DIN 4030 XA3)

Produktkenndaten:  
Dichte (20 °C) ca. 0,96 kg/l  
Flammpunkt > +63 °C  
Basis lösemittelhaltige Bitumenemulsion  
Konsistenz cremeförmig

**Produkte / Verbrauch:**

Mind. 0,2 l/m<sup>2</sup> pro Arbeitsgang Remmers Ilack C <0814>  
Ca. 2,0 kg/m<sup>2</sup> Remmers Quarz 03/08 DF <4406>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

### Positionen

---

#### 3.11 Nachträgliche Abdichtung bei W1-E (1K PMBC basic)

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

Gewähltes Produkt:  
Remmers BIT 1K basic oder gleichwertig.

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

Produktkenndaten:  
Rissüberbrückung  $\geq 2$  mm  
Schlitzdruckprüfungen (DIN 15820) erfüllt  
Trockenrückstand Ca. 80 Vol. %  
Basis Kunststoff-Bitumen-Emulsion mit Polystyrol  
Durchtrocknungszeit:  
(20 °C / 70 % rel. Feuchte) Ca. 72 Stunden  
Konsistenz: Pastös, thixotrop

#### Produkt / Verbrauch:

Ca. 4,0 l/m<sup>2</sup> bei 3 mm Trockenschichtdicke Remmers BIT 1K basic <0872>

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**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 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>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_