

## Muster-Leistungsbeschreibung

### Bezugsnachweis:

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

### Abdichtung mit Bodenausgleichsmasse

---

#### 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.

## Abdichtung mit Bodenausgleichsmasse

---

### Positionen

---

Hinweis zur Bauzustandsanalyse

Vor der Wahl einer geeigneten Instandsetzungsmaßnahme ist das zu sanierende Bauteil / Mauerwerk im ausreichenden Maße zu untersuchen. Art und Umfang der Untersuchungen sind objektspezifische festzulegen.

Für die Probennahme, den Untersuchungsmethoden und der Beurteilung sind die Vorgaben des WTA Merkblattes 4-5-99/D "Beurteilung von Mauerwerk - Mauerwerksdiagnostik" zu berücksichtigen.

Zusätzliche, flankierende Abdichtungsmaßnahmen

Bei feuchtebelasteten Wandbereichen sind ggf. zusätzliche, flankierende Abdichtungsmaßnahmen zu planen und auszuführen.

Die Verfahren und Hinweise der WTA-Merkblätter (Referat 4-Mauerwerk / Bauwerksabdichtung), insbesondere Merkblatt 4-6 "Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile", sind zu berücksichtigen.

Verwendungsbereich

Die beschriebene Abdichtung wird mit einer selbstverlaufenden, mineralischen Bodenverlaufsmasse im Verbund zur tragfähigen Bodenplatte hergestellt.

Die Qualität und die Bemessung der Bodenplatte muss entsprechend der zu erwartenden Einwirkung geeignet sein.

Die Abdichtung ist wirksam gegen die Wassereinwirkung W1-E und W2.1-E.

## 2 Vorarbeiten

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

### 2.01 Estrich komplett entfernen.

Estrich d = \_\_\_\_\_ cm komplett entfernen.  
Bauschutt in Container laden.

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

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

### Positionen

---

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

#### 2.02 Kraftschlüssiges Füllen von Rissen durch Tränkung F-V (P) (IR Epoxy 100)

Kraftschlüssiges Füllen von oberflächennahen Rissen im Beton, die nicht auf Korrosion der Bewehrung zurückzuführen sind, durch Tränkung mit einem niedrigviskosen 2-komponentigen Epoxidharz, einschl. aller vorbereitenden, begleitenden und nach der Injektion erforderlichen Arbeiten, um die Bauteiloberfläche entsprechend der ausgeschriebenen Instandsetzungsmaßnahme überarbeiten zu können. Die Risse sind vollständig zu füllen. Abrechnung nach Risslänge.

Bauteil: \_\_\_\_\_  
Bauteildicke: \_\_\_\_\_ cm  
Rissbreite: \_\_\_\_\_ mm  
Risstiefe: \_\_\_\_\_ mm

Die Injektionsarbeiten sind zu dokumentieren.

Produkt: Remmers IR Epoxy 100

Produktanforderungen:  
Klassifizierung: U(F1) W(1) (1/2) (8/30)  
Feuchtezustand: DY, DPNiedrigviskos  
Volumen- und formschlüssig  
Hohe Flankenhaftung  
Hohe Haftzug- und Eigenfestigkeit  
Total solid (angelehnt an Prüfverfahren Deutsche Bauchemie e.V.)  
Frost-Tauwechselbeständig  
Dichte, Komp. A: 1,1 g/cm<sup>3</sup>, Komp. B: 0,94 g/cm<sup>3</sup>  
Viskosität der Mischung bei (12 °C): 1100 mPa·s  
Viskosität der Mischung bei (23 °C): 360 mPa·s  
Druckfestigkeit: 45 N/mm<sup>2</sup>  
Biegezugfestigkeit: 53 N/mm<sup>2</sup>  
Haftzugfestigkeit: 4,3 N/mm<sup>2</sup> trocken  
Zugfestigkeit: 20 N/mm<sup>2</sup>  
Reißdehnung: 28 %  
Schrumpf: < 3 %  
Glasübergangstemperatur: > 40 °C

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

#### Produkt / Verbrauch:

ca. 1,1 kg/l Hohlraum Remmers IR Epoxy 100 <0944>

\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

## Abdichtung mit Bodenausgleichsmasse

---

### Positionen

---

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

#### 2.03 Dehnfähiges Füllen von drucklos wasserführenden Rissen durch Injektion D-I (IR-PUR 250)

Dehnfähiges Schließen von drucklos wasserführenden Rissen und durchfeuchteten, porösen Stellen im Beton sowie Abdichtung gegen drückendes Wasser mit lösemittelfreiem, dehnfähigem 1K-PUR Injektionsharz über Bohrlochinjektage.

Ggf. Nachverpressung mit einem lösemittelfreiem, dehnfähigen 2K-PUR Injektionsharz.

Die Injektionsarbeiten sind zu dokumentieren.

Verarbeitung nach Herstellervorschriften.

Produkte:

Remmers IR PUR 250

Remmers IR PUR 2K 150 (bei Bedarf)

Produktanforderungen 1K-PUR:

Dichte: 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Rohdichte Schaum: 65 kg/m<sup>3</sup>

Viskosität (23 °C): ca. 250 mPa s

Verarbeitungszeit: ca. 60 Min.

Produktkenndaten im ausreagierten Zustand

Zugfestigkeit: 0,1 N/mm<sup>2</sup>

Dehnung: 12 %

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

#### Produkte / Verbrauch:

ca. 1,1 kg/l Hohlraum Remmers IR PUR 250 <6870>

ca. 1,1 kg/l Hohlraum Remmers IR PUR 2K 150 <6871>

\_\_\_\_\_ ltr

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

## Abdichtung mit Bodenausgleichsmasse

---

### Positionen

---

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

#### 2.04 Fließstellen und Wassereinbrüche abdichten (WP RH rapid)

Fließstellen und Wassereinbrüche mit dem schnellabbindenden, druckwasserdichten und schwindarmen Stopfmörtel abdichten. Fließstelle min. 3 cm tief und breit aufstemmen.

Produktkenndaten:

Schüttdichte: Ca. 1,2 kg/dm<sup>3</sup>

Wasseranspruch: Ca. 30 % entspricht 1,2 - 1,7 l / 5 kg

Druckfestigkeit (28 d): > 30 N/mm<sup>2</sup>

Erstarrungsbeginn (20 °C): Ca. 30 Sekunden

Erstarrungsende (20 °C): Ca. 40 Sekunden

pH-Wert: Ca. 12

#### Produkt / Verbrauch:

Ca. 1,7 kg/l Hohlraum Remmers WP RH rapid <1010>

\_\_\_\_\_ St

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

### 3 Boden-Wandanschluss\_rapid

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

#### 3.01 Altputz entfernen

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

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

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

#### 3.02 Schadhafte Fugen ausräumen

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

\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

## Abdichtung mit Bodenausgleichsmasse

---

### Positionen

---

#### 3.03 Waagerechte Dichtungsbahn zurückschneiden

Waagerechte Fugen mit horizontaler Mauerperrbahn ca. 2 cm tief aufstemmen und die Mauerperrbahn zurückschneiden.

\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### 3.04 Nut im Wand-Sohlenanschluss schwalbenschwanzförmig ausstemmen

Nut (ca. 4 x 4 cm) im Wand-Sohlen-Anschluss mittels geeignetem Werkzeug schwalbenschwanzförmig ausstemmen.

\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### 3.05 Untergrundvorbereitung (Abdichtung mit Bodenausgleichsmasse)

Reinigen der abzudichtenden, mineralischen Flächen.

Haftungsmindernde Schichten, Zementleim, Staub, Mörtelreste und Grate sind durch einen mechanischen Abtrag wie schleifen, strahlen oder fräsen zu entfernen. Flächen gründlich absaugen.

Es ist ein staubfreier und tragfähiger Untergrund herzustellen.

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Positionen

---

#### 3.06 Grundierung Boden-Wandanschluß

Abzudichtenden, mineralischen  
Untergrund am Boden-Wandanschluß  
mit dem lösemittelfreien, verfestigenden  
Verkieselungskonzentrat,  
Remmers Kiesol, 1:1 mit Wasser verdünnt,  
grundieren. Pfützenbildung vermeiden.

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>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Positionen

---

#### 3.07 Haftbrücke mit schnell abbindender MDS

Haftbrücke aus einer mineralischen, schnell abbindenden, hoch sulfatbeständigen Dichtungsschlämme herstellen.

Gewähltes Produkt:  
Remmers WP Sulfatex rapid  
oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Schichtdicke einlagig bis 50 mm  
Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)  
Schnell erhärtend  
Druckwasserdicht  
Schlamm- bis spachtelfähige Konsistenz durch Wasserzugabe einstellbar

Produktkenndaten:  
Wasseranspruch 3,5 - 5,5 l/25 kg  
Wasseraufnahmekoeffizient  $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m h})$   
Wasserdampfdiffusion  $\mu < 200$   
Biegezugfestigkeit (28 d) Ca. 5 N/mm<sup>2</sup>  
Druckfestigkeit (28 d) Ca. 20 N/mm<sup>2</sup>  
Erstarrungsende Ca. 60 Minuten

#### Produkt / Verbrauch:

Ca. 1,6 kg/m<sup>2</sup>/mm Schichtdicke als Schlämme Remmers WP Sulfatex rapid <0429>

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Abdichtung mit Bodenausgleichsmasse

---

### Positionen

---

#### 3.08 Untergrundegalierung mit schnell abbindendem Dichtmörtel

Nut am Boden-Wandanschluß, offene Fugen sowie Fehlstellen oder Ausbrüche > 5 mm mit einem mineralischen, schnell abbindenden Dichtmörtel verschließen.

Gewähltes Produkt:  
Remmers WP Sulfatex rapid  
oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Schichtdicke einlagig bis 50 mm  
Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)  
Schnell erhärtend  
Druckwasserdicht  
Schlamm- bis spachtelfähige Konsistenz durch Wasserzugabe einstellbar

Produktkenndaten:  
Wasseranspruch 3,5 - 5,5 l/25 kg  
Wasseraufnahmekoeffizient  $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m h})$   
Wasserdampfdiffusion  $\mu < 200$   
Biegezugfestigkeit (28 d) Ca. 5 N/mm<sup>2</sup>  
Druckfestigkeit (28 d) Ca. 20 N/mm<sup>2</sup>  
Erstarrungsende Ca. 60 Minuten

#### Produkt / Verbrauch:

Ca. 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm Schichtdicke als Dichtspachtel Remmers WP Sulfatex rapid <0429>

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Positionen

---

#### 3.09 Dichtungskehle mit schnell abbindendem Dichtmörtel herstellen

Dichtungskehle in allen Innenecken mit Radius von ca. 4 - 6 cm aus einem mineralischen, schnell abbindenden, hoch sulfatbeständigen Dichtmörtel herstellen.

Gewähltes Produkt:  
Remmers WP Sulfatex rapid  
oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Schichtdicke einlagig bis 50 mm  
Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)  
Schnell erhärtend  
Druckwasserdicht  
Schlamm- bis spachtelfähige Konsistenz durch Wasserzugabe einstellbar

Produktkenndaten:  
Wasseranspruch 3,5 - 5,5 l/25 kg  
Wasseraufnahmekoeffizient  $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m h})$   
Wasserdampfdiffusion  $\mu < 200$   
Biegezugfestigkeit (28 d) Ca. 5 N/mm<sup>2</sup>  
Druckfestigkeit (28 d) Ca. 20 N/mm<sup>2</sup>  
Erstarrungsende Ca. 60 Minuten

#### Produkt / Verbrauch:

Ca. 1,7 kg/m Dichtungskehle Remmers WP Sulfatex rapid <0429>

\_\_\_\_\_ lfm

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Positionen

---

#### 3.10 Abdichtung Boden-Wandanschluss\_rapid

Abdichtung aus einer schnell abbindenden, mineralischen, hoch sulfatbeständigen Dichtungsschlämme herstellen.  
Mindesttrockenschichtdicke > 3 mm.

Abdichtung von durch den Planer festgelegter OK Innenabdichtung bis auf die Bodenplatte führen, jedoch mindestens:

Anschlußbereich Wand: > 15 cm  
Anschlußbereich Boden: > 15 cm

Gewähltes Produkt:  
Remmers WP Sulfatex rapid  
oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Schichtdicke einlagig bis 50 mm  
Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)  
Schnell erhärtend  
Druckwasserdicht  
Schlamm- bis spachtelfähige Konsistenz durch Wasserzugabe einstellbar

Produktkenndaten:  
Wasseranspruch 3,5 - 5,5 l/25 kg  
Wasseraufnahmekoeffizient  $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m h})$   
Wasserdampfdiffusion  $\mu < 200$   
Biegezugfestigkeit (28 d) Ca. 5 N/mm<sup>2</sup>  
Druckfestigkeit (28 d) Ca. 20 N/mm<sup>2</sup>  
Erstarrungsende Ca. 60 Minuten

#### Produkt / Verbrauch:

Ca. 4,8 kg/m<sup>2</sup> bei 3 mm Trockenschichtdicke Remmers WP Sulfatex rapid <0429>

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Abdichtung mit Bodenausgleichsmasse

---

### Positionen

---

#### 4 Abdichtung und Egalisierung mit selbstverlaufender Bodenausgleichsmasse

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

##### 4.01 Randdämmstreifen fixieren

Selbstklebende Randdämmstreifen mit Vlieskaschierung am Wandanschlußbereich und an aufgehenden Bauteilen fixieren.

\_\_\_\_\_ lfm

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

##### 4.02 Grundieren der Bodenflächen

Grundieren der vorbereiteten, sauberen und saugfähigen, mineralischen Flächen mit einer wässrigen, verfestigenden und hydrophobierenden Tiefengrundierung.

Gewähltes Produkt:  
Remmers Primer Hydro HF  
oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Festigend  
Saugfähigkeitsegalisierend  
Wässrig

Produktkenndaten:  
Trägermaterial: Wasser  
Festkörpergehalt Ca. 8 %  
Dichte (20 °C) Ca. 1,0 g/cm<sup>3</sup>  
pH-Wert 8,5  
Aussehen: Milchig weiß

#### Produkt / Verbrauch:

Ca. 0,1 - 0,2 ltr./m<sup>2</sup> Remmers Primer Hydro HF <0725> abhängig vom Untergrund

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Positionen

---

#### 4.03 Abdichtung und Egalisierung mit selbstverlaufender Bodenausgleichsmasse

Nach Trocknung der Grundierung die Fläche mit einer wasserundurchlässigen, mineralischen, selbstverlaufenden Bodenausgleichsmasse, egalisieren.

Schichtdicke: 5 - 30 mm  
Bei rückseitiger Wasserbelastung  
Mindestschichtdicke > 10 mm.

Gewähltes Produkt:  
Remmers WP Flow  
oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
selbst nivellierend  
schnell erhärtend  
spannungsarm und rissfrei erhärtend  
wasserundurchlässig,  
wasserdicht ab 10 mm Trockenschichtdicke  
Druck- und verschleißfest

Produktkenndaten:  
Schichtdicke einlagig 5-30 mm  
Schüttdichte: 1,3 kg/l  
Wasseranspruch ca. 6,0 l/25 kg  
Erfüllt die Beanspruchungsklasse des Abdichtungssystems Typ 1:  
Drückendes Wasser nach WTA-Merkblatt 4-6  
"Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile"  
Druckfestigkeit (28d) > 50 N/mm<sup>2</sup>  
Biegezugfestigkeit (28d) > 10 N/mm<sup>2</sup>  
Festmörtelrohddichte: 1,84 kg/dm<sup>3</sup>  
Haftfestigkeit: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>

#### Produkt / Verbrauch:

Ca. 1,7 kg/mm/m<sup>2</sup> Remmers WP Flow <0431>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_