

## Muster-Leistungsbeschreibung

### Bezugsnachweis:

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

### W2.1-E - Abdichtung mit MDS/FPD, 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

---

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 Wandsockel 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 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.

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

**2.03 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<sub>24</sub> < 0,1 kg/(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  
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 \_\_\_\_\_

**Positionen**

---

**3 Abdichtung erdberührter Bauteile (W2.1-E)**

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

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

Gewähltes Produkt:  
Remmers Kiesel 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 Kiesel MB <3008>

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

\*\*\* 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>

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

nur Einh.-Preis

**Positionen**

---

\*\*\* Grundposition ZZ 001 .0

3.03 **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**

---

\*\*\* Alternativposition ZZ 001 .1

**3.04 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:**

### Positionen

---

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>

\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

### 3.05 **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**

---

\*\*\* Grundposition ZZ 002 .0

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**

---

\*\*\* Alternativposition ZZ 002 .1

3.07 **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

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

**Positionen**

---

3.08 **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>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3.09 **Arbeitsraum verfüllen**

Arbeitsgraben nach Abschluss der Abdichtungs-  
arbeiten mit geeignetem Verfüllgut verfüllen und  
lagenweise verdichten.

Tiefe \_\_\_\_ m  
Breite \_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_