

## Muster-Leistungsbeschreibung

### Bezugsnachweis:

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

### W2.2-E - Abdichtung mit FPD (MB 2K)

---

#### 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

Die DIN 18533 regelt die Einbausituation von nicht wasserdichten Bauteilen für die Wasserbeanspruchungen und gilt für die Abdichtung gegen

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

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.

Hinweise MDS/FPD gemäß DIN 18533 (MB 2K)

Remmers MB 2K erfüllt die Anforderungen an rissüberbrückende, mineralische Dichtungsschlämmen (MDS) und an flexible, polymermodifizierte Dickbeschichtungen (FPD) gemäß den Prüfgrundsätzen (PG-MDS/FPD).

Remmers MB 2K ist als Abdichtung für die Wasserbeanspruchungsklassen  
W1-E  
W2.1-E  
W3-E  
W4-E  
normkonform einsetzbar.

## W2.2-E - Abdichtung mit FPD (MB 2K)

---

### Positionen

---

Hinweise zur Wasserbeanspruchungsklasse W2.2-E auf Beton (FPD)

Remmers MB 2K ist als Abdichtung für die Wasserbeanspruchungsklasse W2.2-E gemäß VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen- Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – DIN 18336 „Abdichtungsarbeiten“ zu vereinbaren.

Die beschriebene Abdichtung wird in Anlehnung an die DIN 18533 mit der flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD), Remmers MB 2K hergestellt.

Die Abdichtung ist wirksam gegen die Wasserbeanspruchungsklasse W2.2-E - "Hohe Einwirkung von drückendem Wasser > 3 m Eintauchtiefe." Die maximale Eintauchtiefe darf 8 m nicht überschreiten.

## 2 Vorarbeiten

### 2.01 Kanten und Außenecken brechen

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

\_\_\_\_\_ lfm

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 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.

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Positionen**

---

\*\*\* Grundposition ZZ 001 .0

2.03 **Fehlstellen > 5 mm mit einem mineralischen Mörtel verschließen**

Offene Fugen, Fehlstellen  
oder Ausbrüche > 5 mm  
mit einem mineralischen,  
wasserdichten Mörtel verschließen.  
Stark saugende Untergründe sind  
vorzunässen.

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:  
- Wasseraufnahmekoeffizient  $w_{24}$   
< 0,1 kg/(m • h )  
- Druckfestigkeit (28 d) = Ca. 20 N/mm<sup>2</sup>

**Produkte / Verbrauch:**

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

\_\_\_\_\_ St

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## W2.2-E - Abdichtung mit FPD (MB 2K)

---

### Positionen

---

\*\*\* Alternativposition ZZ 001 .1

#### 2.04 Fehlstellen > 5 mm FPD-Mörtel verschließen

Offene Fugen so wie Fehlstellen, Mörteltaschen oder Ausbrüche > 5 mm mit einem Mörtel aus einer flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD) verschnitten mit ofengetrocknetem Quarzsand verschließen.

Gewähltes Produkt:  
Remmers MB 2K oder gleichwertig  
Remmers Selectmix RMS oder gleichwertig

#### Produkte / Verbrauch:

Ca. 2,8 kg/m<sup>2</sup> bei 5 mm  
Remmers MB 2K <3014>  
Ca. 6,7 kg/m<sup>2</sup> bei 5 mm  
Remmers Selectmix RMS <6752>

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

\_\_\_\_\_ nur Einh.-Preis

### 3 Abdichtung erdberührter Bauteile aus Beton (W2.2-E)

\*\*\* Bedarfspositionen ohne GP

#### 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

#### Produkte / Verbrauch:

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

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

\_\_\_\_\_ nur Einh.-Preis

**Positionen**

---

\*\*\* Bedarfspositionen ohne GP

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

Hinterfeuchtungsschutz im Wand-Sohlen-Anschluss als streifenförmige Zwischenabdichtung mit einer starren, zementgebundenen Dichtungsschlämme (MDS), herstellen.

Abdichtungsbereich gemäß Planervorgabe.

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

**Produkte / Verbrauch:**

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

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

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

**Produkte / 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 2K-FPD**

Wand-Sohlenanschluß, Innenecken und Fugen / Übergänge zu nichtmineralischen Bauteilen mit einem hochwertigen, vliesbeschichteten Premium-Dichtband auf NBR Kautschuk Basis und einer flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD) 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:**

## W2.2-E - Abdichtung mit FPD (MB 2K)

---

### 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 mit FPD

Lunker, Poren, Putzrillen oder Fehlstellen < 5 mm auf mineralischen Untergründen mittels einer Kratzspachtelung aus einer flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD) verschließen und egalisieren.

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)

#### Produkte / Verbrauch:

Abhängig vom Untergrund,  
ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup> Remmers MB 2K <3014>

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

\_\_\_\_\_

## W2.2-E - Abdichtung mit FPD (MB 2K)

---

### Positionen

---

#### 3.06 Abdichtung mit FPD bei W2.2-E (MB 2K)

Abdichtung gemäß der Wasserbeanspruchungsklasse W2.2-E "Hohe Einwirkung von drückendem Wasser" aus einer flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD, geprüft nach PG-MDS/FPD und PG-FBB Teil 1), herstellen.

Mindesttrockenschichtdicke > 4 mm , ohne Gewebe.  
Eintauchtiefe max. 8 m.

Anordnung der Abdichtung gem. Planervorgabe,  
i.d.R. von Stirnseite Betonsohle (> 15 cm)  
bis > 30 cm über OK Gelände.

Gewähltes Produkt:  
Remmers MB 2K oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Erfüllt die Prüfanforderungen für PMBC  
Geprüft radondicht  
Lösemittelfrei  
Bitumenfrei  
Druckwasserdicht  
Hohe Haftzugfestigkeit  
Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend  
Frost-Tausalzbeständig  
Schlämm-, streich-, spachtel- und spritzfähig

Produktkenndaten:  
Rissüberbrückung = 3 mm (bei = 3 mm Trockenschichtdicke)  
Schichtdicke 1,1 mm Nassschichtdicke ergibt ca. 1 mm  
Trockenschichtdicke  
Wasserdampfdiffusionswiderstand  $\mu = 1755$   
Wasserundurchlässigkeit Geprüft bis 8 m Wassersäule  
Basis Polymerbindemittel, Zement, Additive, SpezialFüllstoffe  
Durchtrocknungszeit Ca. 18 Std. für 2 mm Schichtdicke (5 °C, 90 % rel. F.)  
Frishmörtelrohddichte Ca. 1,0 kg/dm<sup>3</sup>  
Konsistenz Pastös

#### Produkte / Verbrauch:

Ca. 4,4 kg/m<sup>2</sup> bei 4 mm Trockenschichtdicke  
Remmers MB 2K <3014>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Positionen

---

\*\*\* Grundposition ZZ 002 .0

#### 3.07 Perimeterdämmung mineralisch verkleben (MB Fix 2K)

Dämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum d=\_\_\_\_\_ mm nach vollständiger Durchtrocknung der Abdichtung mit einem zweikomponentigen Reaktiv-Dämmplattenkleber 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 Fix 2K oder gleichwertig

Produkteigenschaften:

- Hohe Ergiebigkeit durch Luftporenbildung beim Anrühren
- Sehr gute Haftung
- Sichere und schnelle Reaktion hinter Dämmplatten
- Früh anfüllbar, auch bei ungünstigen Klimaverhältnissen
- Hohe Standfestigkeit
- Leicht und vielseitig in der Handhabung
- Langlebig
- Bitumen- und Lösemittelfrei

Produktkenndaten:

Basis: Polymerbindemittel, Zement, Additive, Spezial-Füllstoffe  
Dichte: Fertigmischung Ca. 0,55 - 0,70 kg/l je nach Mischtechnik und Mischdauer  
Brandverhaltensklasse: E  
Konsistenz: standfest, sahnig  
Trocknungszeit: Ca. 18 Std. (5 °C, 90 % rel. F.)  
Ca. 9 Std. (23 °C, 50 % rel. F.)

Zur Sicherstellung einer vollflächigen und festanhaftenden Dämmplattenverklebung empfehlen wir das Buttering-Floating-Verfahren.

#### Produkte / Verbrauch:

Je nach Untergrundbeschaffenheit und erzielter Dichte  
Ca. 3 bis 4 kg/m<sup>2</sup> bei vollflächiger Verklebung im Buttering-Floating-Verfahren  
Ca. 1,5 - 2 kg/m<sup>2</sup> bei vollflächiger Verklebung im Buttering- oder Floating-Verfahren

Für die Verklebung von Plattenstößen ist, je nach Dicke der Dämmplatten, ein Mehrverbrauch zu berücksichtigen.

Remmers MB Fix 2K <0855>

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Positionen**

---

\*\*\* Alternativposition ZZ 002 .1

3.08 **Perimeterdämmung mit 2K-FPD verkleben**

Dämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum d=\_\_\_\_\_ mm nach vollständiger Durchtrocknung der Abdichtung mit einer flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD, 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)

**Produkte / Verbrauch:**

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

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

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

**Positionen**

---

3.09 **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>

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3.10 **Arbeitsraum verfüllen**

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

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

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_