

Muster-Leistungsbeschreibung

Bezugsnachweis:

Remmers GmbH, Postfach 12 55 , 49624 Lönigen, www.remmers.com

W2.1-E Abdichtung gemäß DIN 18533 (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.

W2.1-E Abdichtung gemäß DIN 18533 (MB 2K)

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.

W2.1-E Abdichtung gemäß DIN 18533 (MB 2K)

Positionen

Hinweise zur Wasserbeanspruchungsklasse W2.1-E (FPD) gem. DIN 18533

Die beschriebene Abdichtung wird gemäß
DIN 18533 mit der flexiblen, polymermodifizierten
Dickbeschichtung (FPD),
Remmers MB 2K einschl. Verstärkungseinlage hergestellt.

Die Abdichtung ist wirksam gegen die
Wasserbeanspruchungsklasse W2.1-E -
"Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser < 3 m Eintauchtiefe."

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/(m² • h)
- Druckfestigkeit (28 d) = Ca. 20 N/mm²

Produkte / Verbrauch:

Ca. 8,5 kg/m² bei 5 mm Schichtdicke
Remmers WP DS Levell <0426>

_____ St

W2.1-E Abdichtung gemäß DIN 18533 (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/m² bei 5 mm
Remmers MB 2K <3014>
Ca. 6,7 kg/m² bei 5 mm
Remmers Selectmix RMS <6752>

_____ m²

nur Einh.-Preis

3 Abdichtung erdberührter Bauteile (W2.1-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/cm³
- pH-Wert = 11

Produkte / Verbrauch:

Ca. 0,1-0,2 l/m² Remmers Kiesel MB <3008>

_____ m²

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/mm²
Druckfestigkeit (28 d) Ca. 30 N/mm

Produkte / Verbrauch:

Ca. 1,6 kg/m²/mm Schichtdicke
Remmers WP DS [basic] <0405>

_____ m2

nur Einh.-Preis

Positionen

*** Grundposition ZZ 001 .0

3.03 **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/mm²
Farbe Grau
Frischmörtelrohddichte Ca. 1,9 kg/l
Konsistenz: Spachtelfähig

Produkte / Verbrauch:

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

_____ 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 Drocktrocknung 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:

W2.1-E Abdichtung gemäß DIN 18533 (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/m² Remmers MB 2K <3014>

_____ m²

Positionen

3.06 Abdichtung mit FPD gem. DIN 18533 bei W2.1-E

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

Mindesttrockenschichtdicke > 4 mm.

Anordnung der Abdichtung gemäß 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.)
Frismörtelrohddichte Ca. 1,0 kg/dm³
Konsistenz Pastös

Gewähltes Produkt:
Remmers Tex 4,8/100 oder gleichwertig

Produkteigenschaften:
Verrottungsfest
Alkalibeständig

Produktkenndaten:
Maschenweite 4,8 x 5,1 mm
Flächengewicht mind. 75 g/m²
Reißfestigkeit Kette 1000 N/cm
Reißfestigkeit Schuss 950 N/cm

Positionen

Produkte / Verbrauch:

Ca. 4,2 kg/m² bei 4 mm Trockenschichtdicke

Remmers MB 2K <3014>

Ca. 1,1 m²/m²

Remmers Tex 4,8/100 <4183>

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/m² bei vollflächiger Verklebung im Buttering-Floating-Verfahren
Ca. 1,5 - 2 kg/m² 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>

_____ m²

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/m² Remmers MB 2K <3014>

_____ m²

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/m²
Dränkapazität ca. 2,4 l/s m
Temperaturbeständigkeit - 30° C bis + 80° C

Produkte / Verbrauch:

1,05 m²/m² Remmers DS Protect <0823>
4 Stk./m Remmers DS Protect Clip <0818>
0,5 Stk./m Remmers DS Protect AL <0819>

_____ m2

3.10 **Arbeitsraum verfüllen**

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

Tiefe ____ m
Breite ____ m

_____ m2
