

Muster-Leistungsbeschreibung

042120

Abdichtung nach DIN 18533, W1-E (1K PMBC basic)

Bezugsnachweis:

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

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.

Muster-Leistungsbeschreibung 042120

Abdichtung nach DIN 18533, W1-E (1K PMBC basic)

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.

Hinweise zur Wassereinwirkungsklasse W1-E (PMBC)

Die beschriebene Abdichtung entspricht den Vorgaben der DIN 18533 und wird mit einer kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung (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 Drainage."

Die in dieser Muster-Leistungsbeschreibung beschriebene Ausführung entspricht den Vorgaben der DIN 18533 Teil 3 Abschnitt 9 "Abdichtung mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtungen (PMBC)".

Muster-Leistungsbeschreibung 042120
Abdichtung nach DIN 18533, W1-E (1K PMBC basic)

Positionen

2 Neubauabdichtung

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

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 w₂₄
< 0,1 kg/(m •h)
- Druckfestigkeit (28 d) = Ca. 20 N/mm²

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

_____ Stk

Muster-Leistungsbeschreibung 042120
Abdichtung nach DIN 18533, W1-E (1K PMBC basic)

Positionen

2.04	<p>*** Bedarfsposition ohne GP</p> <p>Rohrdurchführung eindichten Rohrdurchführung mit einem druckwasser-dichten Spezialflansch-System auf Polypropylen-basis eindichten.</p> <p>Gewähltes Produkt: Remmers Rohrflansch oder gleichwertig</p> <p>Produkteigenschaften: Druckwasserdicht UV- und temperaturbeständig Salzwasserbeständig Isocyanat-, silicon- und halogenfrei Lösemittelfrei</p> <p>Produktkenndaten: Hautbildung Klebstoff nach ca. 25 min Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung -40 °C bis +90 °C Farbe: schwarz 2 Halbschalen aus Polypropylen (PP)</p> <p>Verbrauch: 1 Stück pro Rohrdurchführung Remmers Rohrflansch <4349; 4350; 4351></p> <p>_____ Stk</p>	_____	nur Einh.-Preis
2.05	<p>Grundierung mit Spezialgrundierung Abzudichtende saugfähige, mineralische Untergründe mit einer lösemittelfreien, Spezialgrundierung grundieren.</p> <p>Gewähltes Produkt: Remmers Kiesol MB oder gleichwertig</p> <p>Produkteigenschaften: Verbessert die Haftung zum Untergrund Wasserabweisend Festigend</p> <p>Produktkenndaten: - Dichte (20°C) = 1,01 g/cm³ - pH-Wert = 11</p> <p>Verbrauch: Ca. 0,1-0,2 l/m² Remmers Kiesol MB <3008></p> <p>_____ m²</p>	_____	_____

Muster-Leistungsbeschreibung 042120
Abdichtung nach DIN 18533, W1-E (1K PMBC basic)

Positionen

2.06 *** Bedarfsposition ohne GP
**Hinterfeuchtungsschutz im
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/mm²
Druckfestigkeit (28 d) Ca. 30 N/mm

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

_____ m²

nur Einh.-Preis

Muster-Leistungsbeschreibung 042120

Abdichtung nach DIN 18533, W1-E (1K PMBC basic)

Positionen

2.07 **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

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

_____ m

Muster-Leistungsbeschreibung 042120
Abdichtung nach DIN 18533, W1-E (1K PMBC basic)

Positionen

2.08 **Kratzspachtelung herstellen (1K-PMBC basic)**

Lunker, Poren, Putzrillen mittels einer Kratzspachtelung aus einer einkomponentigen, polymermodifizierten Bitumendickbeschichtung (PMBC), verschließen und egalisieren.

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 ≥ 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

Verbrauch:
Ca. 0,5 l/m²
Remmers BIT 1K basic <0872>

_____ m² _____

Muster-Leistungsbeschreibung 042120
Abdichtung nach DIN 18533, W1-E (1K PMBC basic)

Positionen

2.09 **Abdichtung nach DIN 18533, 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 ≥ 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

Verbrauch:
Ca. 4,0 l/m² bei 3 mm Trockenschichtdicke
Remmers BIT 1K basic <0872>

_____ m² _____

Muster-Leistungsbeschreibung 042120
Abdichtung nach DIN 18533, W1-E (1K PMBC basic)

Positionen

2.10 **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 ≥ 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

Verbrauch:
Abhängig von der Ebenflächigkeit des Untergrunds, Plattendicke und Auftragsverfahren.
Ca. 3,5 - 4,5 l/m² Remmers BIT 2K [basic] <0871>

_____ m² _____

Muster-Leistungsbeschreibung 042120
Abdichtung nach DIN 18533, W1-E (1K PMBC basic)

Positionen

2.11 **Drän- und Anfüllschutzbahn anbauen**
3-lagige Drän- und Anfüllschutzbahn gemäß
DIN 18533 nach vollständiger Durchrocknung
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

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 _____

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

Tiefe _____ m
Breite _____ m

_____ m² _____