

Muster-Leistungsbeschreibung

40011

**Nachträgliche Bodenplattenabdichtung Innenbereich,
rissüberbrückend, radondicht (MDS/FPD 2K)**

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 40011

Nachträgliche Bodenplattenabdichtung Innenbereich, rissüberbrückend, radondicht (MDS/FPD 2K)

Positionen

Hinweis zur nachträglichen Bauwerksabdichtung

Die Verfahren und Hinweise der WTA Merkblätter (Referat 4 Mauerwerk / Bauwerksabdichtung), insbesondere Merkblatt 4-6-14/D "Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile" und Merkblatt 4-9-11/D "Nachträgliches Abdichten und Instandsetzen von Gebäude- und Bauteilsockeln" sind zu berücksichtigen.

Hinweis zur Abdichtung von Bodenplatten (MDS)

Die Abdichtung bzw. Ausbildung einer Dampfsperre unter Estrichen ist in der DIN EN 13969 „Feuchtigkeitsabdichtung unter Estrichkonstruktionen“ Die flexible polymermodifizierte Dichtungsbeschichtungen (FPDs), wie z. B. MB 2K, haben keine dieser Norm entsprechende Prüfung. Die wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke, also der s_d -Wert, ist das Produkt aus der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ und der Schichtdicke in m. Eine Dampfsperre wird demnach in DIN 4108-3 wie folgt definiert.

$s_d < 0,5$ m diffusionsoffen

$s_d 0,5$ m < $s_d < 1500$ m diffusionshemmend (Dampfbremse) $s_d > 1500$ m diffusionsdicht (Dampfsperre)

Unter Berücksichtigung der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ bei MB 2K (ca. 1.755) und den in der Regeln aufzutragenden Schichtdicken von 2 bis 3 mm, erzielt man mit einer Abdichtung aus MB 2K s_d -Werte von ca. 3,5 bis 5,3 m. Eine Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsmitteln ist demnach diffusionshemmend, aus bauphysikalischer Sicht keine Dampfsperre, dies ist bei der Planung zu berücksichtigen.

2 Vorarbeiten

2.01 Estrich komplett entfernen

Estrich d = _____ cm komplett entfernen.

Bauschutt in Container laden.

_____ m²

Muster-Leistungsbeschreibung 40011

Nachträgliche Bodenplattenabdichtung Innenbereich, rissüberbrückend, radondicht (MDS/FPD 2K)

Positionen

3 Bodenplattenabdichtung

3.01 Grundierung mit verfestigendem Verkieselungskonzentrat

Abzudichtende, mineralische Untergründe mit einem lösemittelfreien, verfestigenden Verkieselungskonzentrat, 1:1 mit Wasser verdünnt, grundieren. Pfützenbildung vermeiden.

Grundierung vollsatt auf den vorbereiteten Untergrund auftragen. Stark saugfähige Untergründe bei Bedarf mit Wasser vornässen. Materialüberschüsse umgehend entfernen.

Grundierung nicht aufrocknen lassen, bei größeren Flächen abschnittsweise vorgehen. Nachfolgende Arbeiten frisch in frisch - innerhalb der Reaktionszeit - ausführen.

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/cm³
Verfestigung ≤ 5 N/mm²
Wasserabweisung $w < 0,5$ kg/(m²*h)
Wasserdampfdurchlässigkeit > 90 %
Aussehen / Farbton Farblos bis gelbstichig
pH-Wert Ca. 11

Verbrauch:
Ca. 0,1 - 0,3 kg/m² Remmers Kiesol <1810>

_____ m² _____

Muster-Leistungsbeschreibung 40011

Nachträgliche Bodenplattenabdichtung Innenbereich, rissüberbrückend, radondicht (MDS/FPD 2K)

Positionen

3.02 **Hinterfeuchtungsschutz auftragen (WP Sulfatex)**

Haftbrücke aus einer mineralischen, hoch sulfatbeständigen Dichtungsschlämme frisch in frisch auf die Grundierung aus verfestigendem Verkieselungskonzentrat auftragen.

Produktkenndaten:

- Wasseraufnahmekoeffizient $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{kg} 0,5)$
- Wasserdampfdiffusionswiderstand < 200
- Druckfestigkeit (28d) = ca. $30 \text{ N}/\text{m}^2$

Verbrauch:

Ca. $1,6 \text{ kg}/\text{m}^2/\text{mm}$ Schichtdicke
Remmers WP Sulfatex <0430>

_____ m^2 _____

*** Bedarfsposition ohne GP

3.03 **Untergrundegalierung**

Offene Fugen so wie Fehlstellen oder Ausbrüche $> 5 \text{ mm}$ mit einem mineralischem, wasserdichten Mörtel verschließen.

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 $3,5-3,8 \text{ l} / 25 \text{ kg}$
Wasseraufnahmekoeffizient $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m} \cdot \text{h})$
Wasserdampfdiffusion $\mu < 200$
Druckfestigkeit (28 d) Ca. $20 \text{ N}/\text{mm}^2$
Farbe Grau
Frishmörtelrohddichte Ca. $1,9 \text{ kg}/\text{l}$
Konsistenz Spachtelfähig

Verbrauch:

Ca. $8,5 \text{ kg}/\text{m}^2$ bei 5 mm Schichtdicke
Remmers WP DS Levell <0426>

_____ m^2 _____

nur Einh.-Preis

Muster-Leistungsbeschreibung 40011

Nachträgliche Bodenplattenabdichtung Innenbereich, rissüberbrückend, radondicht (MDS/FPD 2K)

Positionen

3.04

Kratzpachtelung mit rissüberbrückender MDS

Lunker, Poren, Putzrillen oder Fehlstellen < 5 mm auf mineralischen Untergründen mittels einer Kratzpachtelung aus einer rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämme (MDS), 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

Wassersäulebasis Polymerbindemittel, Zement,

Additive, SpezialFüllstoffe

Brandverhalten Klasse E (DIN EN 13501-1)

Verbrauch:

Abhängig vom Untergrund,

ca. 0,5 kg/m² Remmers MB 2K <3014>

_____ m² _____

Muster-Leistungsbeschreibung 40011

Nachträgliche Bodenplattenabdichtung Innenbereich, rissüberbrückend, radondicht (MDS/FPD 2K)

Positionen

3.05 **Nachträgliche Bodenplattenabdichtung mit rissüberbrückender MDS, radondicht**

Bodenplattenabdichtung auf die abzudichtende Fläche gemäß der Wasser-
einwirkungsklasse W2.1-E "Mäßige Einwirkung
von drückendem Wasser"

aus einer 2.-komp.,
rissüberbrückender, mineralischer
Dichtungsschlämme (MDS, geprüft
nach PG-MDS und WTA geprüft)
herstellen.

Mindesttrockenschichtdicke > 4 mm.

Produktkenndaten:

- Wasserundurchlässigkeit geprüft bis
8m Wassersäule
- Rissüberbrückungsfähigkeit > 3 mm
- Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl
 $\mu = 1755$
- 1 bar druckwasserdicht
nach 18 Std. (bei 5°C und 90% r.F.)

Verbrauch:

Ca. 4,4 kg/m² bei 4 mm Trockenschichtdicke
Remmers MB 2K <3014>

_____ m² _____

3.06 **Schutz der Abdichtung auf Bodenflächen**

Nach vollständiger Durchtrocknung die Abdichtung
durch das Auslegen einer 2-lagigen PE-Folie und
nachfolgender Estrichkonstruktion schützen.

Alternativ kann als Nutz- und Schutzschicht ein
Fliesenbelag im Dünnbettverfahren im direkten
Verbund auf der Abdichtungsebene
verlegt werden.

_____ m² _____