

Muster-Leistungsbeschreibung

0600003

**Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen
Fahrbahnbelägen (MB 2K)**

Bezugsnachweis:

Remmers GmbH, Postfach 12 55 , 49624 Lönningen, 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 0600003

Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen (MB 2K)

Positionen

Hinweis zu sachkundigem Planer

Gemäß den geltenden Regelwerken sind Betoninstandsetzungsmaßnahmen durch einen sachkundigen Planer zu planen.

Der sachkundige Planer legt fest, ob die geplante Maßnahme für die Erhaltung der Standsicherheit erforderlich ist und welche Maßnahmen zur Überwachung der Ausführung (siehe Teil 3 der DAfStb-Instandsetzungsrichtlinie) zu treffen sind. Diese Angaben sind in die Ausschreibungsunterlagen aufzunehmen.

Die Planung umfasst u.a.

- Bedarfsermittlung
- Bauzustandsanalyse
- Sanierungskonzept
- Ausführungskontrolle
- Wartungsplan

Hinweise zur Baustelleneinrichtung

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Erfüllung der Bauleistungen gehören, antransportieren, bereitstellen und, soweit nicht gesondert berechnet, betriebsfertig einrichten, einschl. aller dazu notwendigen Arbeiten. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager o. ä. soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser- und Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen o.ä. für die Baustelle herstellen. Die Verbrauchskosten werden separat zu Lasten des AN abgerechnet. Kosten für Vorhaltung und Betrieb von Werkzeugen und Geräten, sind nicht in diese Pauschale, sondern mit in die Einheitspreise der entsprechenden Teilleistungen einzurechnen.

Muster-Leistungsbeschreibung 0600003

Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen (MB 2K)

Positionen

Hinweis zur Untergrundbeschaffenheit

Der Untergrund muß saugfähig, sauber, tragfähig, frei von biologischem Bewuchs, Tensiden, Staub- und Schalmittel-, Öl- und Fettrückständen u.a. trennenden Substanzen sein.

Baumängel wie Risse, rissige Fugen, fehlerhafte Anschlüsse, aufsteigende und hygroskopische Feuchtigkeit müssen vorher beseitigt werden.

Bei Vorhandensein von bauschädlichen Salzen ist eine quantitative Schadsalzanalyse unerlässlich.

Hinweis zum Schutz angrenzender Bauteile

Alle nicht zu behandelnden Flächen und solche, die nicht mit dem jeweiligen Produkt in Berührung kommen sollen, wie z. B. Fenster, Türen, Wand- u. Bodenflächen sind mittels Polyethylenfolien, Hartfaserplatten oder anderer geeigneter Maßnahmen abzudecken und zu schützen.

Hinweis zur Abfallentsorgung

Der durch die Arbeiten anfallende Schmutz bzw. Abfall wird Eigentum des Auftragnehmers und ist von diesem gemäß den örtlichen Bestimmungen aufzufangen und sach- und fachgerecht zu entsorgen. Die örtlich geltenden Emissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.

2 Stützenabdichtung bei durchlässigen Fahrbahnbelägen

2.01 Kanten und Außenecken brechen

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

_____ lfm _____

Muster-Leistungsbeschreibung 0600003

Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen (MB 2K)

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.

_____ 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 0600003

Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen (MB 2K)

Positionen

- 2.04 *** Bedarfsposition ohne GP
- Grundierung mit Spezialgrundierung**
Abzudichtende saugfähige, mineralische Untergründe mit einer lösemittelfreien, Spezialgrundierung grundieren.
- Gewähltes Produkt:
Remmers Kiesol MB oder gleichwertig
- Produkteigenschaften:
Verbessert die Haftung zum Untergrund
Wasserabweisend
Festigend
- Produktkenndaten:
- Dichte (20°C) = 1,01 g/cm³
- pH-Wert = 11
- Verbrauch:
Ca. 0,1-0,2 l/m² Remmers Kiesol MB <3008>

_____ m²

nur Einh.-Preis

Muster-Leistungsbeschreibung 0600003

Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen (MB 2K)

Positionen

*** Grundposition ZZ 001.0

2.05 **Mineralische Dichtungskehle, schnellabbindend (WP DKS rapid (basic))**

Dichtungskehle am Boden-Wandanschluß und in allen Innenecken mit einer Schenkellänge von ca. 5 cm aus einem spannungsarmen, rissfrei und schnell abbindenden mineralischen 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 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

Verbrauch:

Ca. 1,7 kg/m als Dichtungskehle

Remmers WP DKS rapid (basic) <0423>

_____ m _____

Muster-Leistungsbeschreibung 0600003

Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen (MB 2K)

Positionen

- 2.06 *** Alternativposition ZZ 001.1
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
WassersäuleBasis 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
- Verbrauch:
Ca. 1 m/m
Remmers Tape VF 120 <5071>
-

Muster-Leistungsbeschreibung 0600003

Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen (MB 2K)

Positionen

Ca. 0,7 kg/m bei 32 cm Einbettbreite (Tape VF 120)
Remmers MB 2K <3014>

_____ m

_____ nur Einh.-Preis

2.07

Kratzspachtelung mit rissüberbrückender MDS

Lunker, Poren, Putzrillen oder Fehlstellen < 5 mm auf mineralischen Untergründen mittels einer Kratzspachtelung 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 0600003

Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen (MB 2K)

Positionen

2.08 **Abdichtung mit rissüberbrückender MDS bei W2.1-E**

Abdichtung gemäß der Wasser-
einwirkungsklasse W2.1-E "Mäßige Einwirkung
von drückendem Wasser"
aus einer 2.-komp.,
rissüberbrückender, mineralischer
Dichtungsschlämme (MDS, geprüft
nach PG-MDS/FPD und PG-FBB Teil 1)
herstellen.
Mindesttrockenschichtdicke 3 mm
ohne Gewebe.

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.)
Frischmörtelrohichte Ca. 1,0 kg/dm³
Konsistenz Pastös

Verbrauch:
Ca. 3,3 kg/m² bei 3 mm Trockenschichtdicke
Remmers MB 2K <3014>

_____ m² _____

Muster-Leistungsbeschreibung 0600003

Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen (MB 2K)

Positionen

2.09 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

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 _____

Muster-Leistungsbeschreibung 0600003

Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen (MB 2K)

Positionen

3 Oberflächenschutz

3.01 PCC-Feinspachtel (Betofix Fill)

Lieferung und Aufbringen eines einkomponentigen, mineralischen, kunststoffvergüteten PCC-Feinspachtels.

Bauteil: _____

Schichtdicke: _____ mm

Produkt: Remmers Betofix Fill
oder glw.

Produktanforderungen:

Hohe Frühfestigkeit

Gute Glätt- und Haftfähigkeit

Spannungsarm und rissfrei erhärtend

Gute Überkopfverarbeitbarkeit

Zertifiziert nach DIN EN 1504-3

BAST gelistet

M1-Mörtel nach DAfStb-Richtlinie

Frost-Tausalzbeständig

Expositionsklassenzuordnung Karbonatisierung XC1

XC2 XC3 XC4 Chloride ohne Meerwasser XD1

Chloride aus Meerwasser XS1

Frostangriff mit /ohne Taumittel XF1 XF2 XF3

Chemischer Angriff XA1

Verschleißbeanspruchung XM1

Biegezugfestigkeit 28d > 7,0 N/mm²

Brandklasse A1

Druckfestigkeit 1 d: = 10 N/mm², 7 d = 25 N/mm²,

28 d = 30 N/mm²

Dyn. E-Modul = 15000 N/mm²

Fremdüberwachung QDB und KIWA

Größtkorn: 0,5 mm

Haftvermögen (DIN EN 1542) (28 d) = 1,5 N/mm²

Kapillare Wasseraufnahme = 0,5 kg/(m²•h0,5)

Angebotenes Produkt: _____

Verbrauch:

ca. 1,75 kg/m²/mm bzw. 1,75 kg/dm³

Remmers Betofix Fill <1008>

_____ m²

Muster-Leistungsbeschreibung 0600003

Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen (MB 2K)

Positionen

- 3.02 **Quarzitisch gefüllter Poren- und Lunkerverschluss (Color PA Fill)**
Liefen und Aufbringen einer quarzitisch gefüllten faserverstärkten, streich- und spritzfähigen Zwischenbeschichtung zum Egalisieren von Poren und Lunkern auf dem vorbereiteten Untergrund.

*** Bedarfsposition ohne GP

Bauteil: _____

Produkt: Remmers Color PA Fill
oder glw.

Produktanforderungen:
Rissüberbrückung bis 0,3 mm (ruhend)
Gute Haftung auf Beton sowie tragfähigen mineralisch- oder kunstharzgebundenen Anstrichen
Streich-, roll-, spritz- und spachtelbar
Mineralisch gefüllt und faserverstärkt
BASt gelistet
Geprüft nach DIN EN 1504-2

Produktkenndaten im Anlieferungszustand:
Festkörpergehalt 75 %
Bindemittel 100 % Reinacrylat
Dichte (20 °C) Ca. 1,5 g/cm³
Viskosität Ca. 6000 mPas
Pigmente Titandioxid, Eisenoxid
Extender Mineralische Füllstoffe
pH-Wert (20 °C) 8,5

Produktkenndaten im ausreagierten Zustand:
Wasserdampfdurchlässigkeit
(DIN EN ISO 7783-2): s = 0,6 m
Wasseraufnahmekoeffizient
(DIN EN 1062-3): w = 0,1 kg/(m² · h)
CO₂-Durchlässigkeit
(DIN EN 1062-6): s > 50 m
Glanzgrad (DIN EN 1062) Matt
Oberflächenstruktur Quarzitisches Struktur

Angebotenes Produkt: _____

Verbrauch:

0,4-0,9 l/m² pro Anstrich und je
Untergrundbeschaffenheit Remmers Color PA Fill
<6490>

_____ m²

nur Einh.-Preis

Muster-Leistungsbeschreibung 0600003

Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen (MB 2K)

Positionen

3.03 Hochwertige Reinacrylat-Beschichtung (Color PA)

Liefern und Herstellen einer Beschichtung aus einer CO₂-bremsenden und wasserabweisende Reinacrylat-Farbe mit lichtechten alkalibeständigen Oxidpigmenten.

Bauteil: _____

Anzahl der Aufträge: _____

Farbton _____ nach Farbtonkollektion des Herstellers

Produkt: Remmers Color PA oder glw.

Produktanforderungen:

überbrückt leichte, ruhende Haarrisse im Untergrund,

Witterungsbeständigkeit: sehr gut,

Oberflächenstruktur: glatt,

Glanzgrad: seidenmatt,

vergilbungs- und weichmacherfrei!

Werte einer zweimaligen Beschichtung mit einer Trockenschichtdicke von 140 µm:

Wasserdampfdurchlässigkeit sd-Wert (DIN 52615) < 0,3 m,

CO₂-Durchlässigkeit (DIN 52615) sd = 252 m

Wasseraufnahmekoeffizient (DIN 52617) w < 0,1 kg/(m²h_{0,5}).

Angebotenes Produkt: _____

Verbrauch:

ca. 0,2 l/m² Remmers Color PA weiß <6500> je Anstrichje nach Untergrundbeschaffenheit

ca. 0,2 l/m² Remmers Color PA <6530> je Anstrich je nach Untergrundbeschaffenheit nach Remmers Farbtonkollektion

_____ m²
