

Muster-Leistungsbeschreibung

0600003

**Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen
Fahrbahnbelägen (OS 5b+)**

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 0600003

Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen (OS 5b+)

Positionen

Hinweis zu sachkundigem Planer (SKP)

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

Die Planung umfasst u.a.

- Bedarfsermittlung
- Bauzustandsanalyse
- Instandsetzungskonzept
- Ausführungskontrolle
- Wartungsplan

Der SPK beurteilt die Maßnahmen hinsichtlich der Erhaltung der Standsicherheit und legt fest, welche Maßnahmen zur Überwachung der Ausführung (siehe Teil 3 der DAfStb-Instandsetzungsrichtlinie) zu treffen sind.

Diese Angaben sind in die Ausschreibungsunterlagen aufzunehmen.

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 Fernsprechanschluss 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 (OS 5b+)

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 (OS 5b+)

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 (OS 5b+)

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 (OS 5b+)

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 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 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 (OS 5b+)

Positionen

- 2.06 ***** Alternativposition ZZ 001.1**
Wand-Sohlen-Anschluss mit Fugenband und Remmers OS 5b+

Fugen im Wand-Sohlen-Anschluss mit einem hochwertigen, vliesbeschichtetem Premium-Dichtband auf NBR Kautschukbasis und einer 2-komp., rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämme überarbeiten.

Produkte:

- Remmers Betofix OS 5b+
- Remmers Tape VF 120

Produktkenndaten Fugenband:

- Temperaturbeständigkeit: -20°C / + 90°C
- Wasserundurchlässigkeit ca. 3 bar
- Höchstzugkraft (DIN 53504)
 - quer: > 1,5 N/mm²
 - längs: > 4,5 N/mm²
- Bruchdehnung (DIN 53504)
 - quer: >117%
 - längs: >110%

Angebotenes Produkte:

Verbrauch:

Ca. 1 m/m

Remmers Tape VF 120 <5071>

Ca. 1,2 kg/m bei 32 cm Einbettbreite (Tape VF 120)

Remmers OS 5b+ <1113>

_____ m

nur Einh.-Preis

Muster-Leistungsbeschreibung 0600003

Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen (OS 5b+)

Positionen

2.07 Kratzspachtelung (Betofix OS 5b+)

Aufbringen einer Kratzspachtelung aus einem zweikomponentigen polymer-Zement-Gemisch auf den vorbereiteten Untergrund

Bauteil: _____

Produkt: Remmers Betofix OS 5b+

Produktanforderungen:

Oberflächenschutzsystem für Beton nach DIN EN

1504-2 für die Verfahren 1.3, 2.2 und 8.2

Erfüllt die Anforderungen des Systems OS 5b/OS DI bei 2 mm Schichtdicke

Beschichtung für frei bewitterte, nicht befahrene Betonflächen mit oberflächennahen Rissen auch im Sprühbereich von Auftausalzen

Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen

Abdichtung nach DIN 18533

Abdichtung von Bauteilfugen gem. PG-FBB

Zweikomponentig

Kunststoffmodifiziert

Kälteelastisch bis -20 °C (B2)

Rissüberbrückend

Frost- und tauwechselbeständig

Brandverhalten Klasse E

Maschinell verarbeitbar

Rissüberbrückungsklasse B2 (-20°)

Brandverhalten Klasse E

Durchtrocknungszeit Ca. 1 d (20 °C, 65 % rel. F.)

Frischmörtelrohddichte Ca. 1,45 kg/dm³

Mindestschichtdicke Trocken:

2 mm als OS 5b/OS DI

2 mm als MDS

Nass:

2,3 mm als OS 5b/OS DI

2,3 mm als MDS

Angebotenes Produkt: _____

Verbrauch:

Ca. 1,7 kg/m²/mm Trockenschichtdicke

Remmers Betofix OS 5b+ <1113>

_____ m²

Muster-Leistungsbeschreibung 0600003

Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen (OS 5b+)

Positionen

2.08 **Rissüberbrückender Oberflächenschutz und Abdichtung (Betofix OS 5b+)**

Liefern und Aufbringen einer Oberflächenschutzbeschichtung und Abdichtung auf Basis eines rissüberbrückenden, mineralischen Polymer-Zement-Gemisches.

Bauteil: _____

Geforderte Gesamtschichtdicke: _____ mm

Produkt: Remmers Betofix 5b+

Produktanforderungen:

Oberflächenschutzsystem für Beton nach DIN EN

1504-2 für die Verfahren 1.3, 2.2 und 8.2

Erfüllt die Anforderungen des Systems OS 5b/OS DI bei 2 mm Schichtdicke

Beschichtung für frei bewitterte, nicht befahrene Betonflächen mit oberflächennahen Rissen auch im Sprühbereich von Auftausalzen

Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen

Abdichtung nach DIN 18533 mit abPz

Abdichtung von Bauteilfugen gem. PG-FBB

Zweikomponentig

Kunststoffmodifiziert

Kälteelastisch bis -20 °C (B2)

Rissüberbrückend

Frost- und tauwechselbeständig

Brandverhalten Klasse E

Maschinell verarbeitbar

Rissüberbrückungsklasse B2 (-20°)

Brandverhalten Klasse E

Durchtrocknungszeit Ca. 1 d (20 °C, 65 % rel. F.)

Frishmörtelrohddichte Ca. 1,45 kg/dm³

Mindestschichtdicke Trocken:

2 mm als OS 5b/OS DI

2 mm als MDS

Nass:

2,3 mm als OS 5b/OS DI

2,3 mm als MDS

Angebotenes Produkt: _____

Verbrauch:

ca. 1,7 kg/m²/mm Trockenschichtdicke

ca. 3,4 kg/m² bei 2 mm Trockenschichtdicke

Remmers Betofix OS 5b+ <1113>

_____ m² _____

Muster-Leistungsbeschreibung 0600003

Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen (OS 5b+)

Positionen

2.09 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

Muster-Leistungsbeschreibung 0600003

Stützenabdichtung - Wartungsfreie Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen (OS 5b+)

Positionen

3 Oberflächenschutz

3.01 PCC-Feinspachtel (Betofix Fill)

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

Bauteil: _____

Einbaulage: _____

Schichtdicke: _____ mm

Produkt: Remmers Betofix Fill

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 (OS 5b+)

Positionen

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

Bauteil: _____

Produkt: Remmers Color PA Fill

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 Quarzitische 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 (OS 5b+)

Positionen

*** Bedarfsposition ohne GP

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

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

_____ m²

nur Einh.-Preis