

Muster-Leistungsbeschreibung

Bezugsnachweis:

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

Abdichtung Balkone, DIN 18531-5

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.

Positionen

Hinweis zu Oberflächengefälle und Anschlusshöhen (AIV-F)

Bei Abdichtungen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F) ist auf der Abdichtungsebene und auf der Belagsoberfläche ein Gefälle von mindestens 1,5 % vorzusehen.

Die Höhe der Anschlüsse an aufgehende Bauteile ist im Regelfall mit mindestens 0,15 m über Oberfläche von Nuttschicht/Belag zu planen. In schneereichen Gebieten und bei besonderen konstruktiven Situationen ist gegebenenfalls eine größere Anschlusshöhe erforderlich.

Eine Verringerung der Anschlusshöhe im Türbereich ist nur möglich, wenn im Belag unmittelbar vor der gesamten Türbreite z.B. durch Einbau einer ausreichend dimensionierten und funktionsfähigen Entwässerungsrinne die Wasserbelastung minimiert wird. In solchen Fällen kann die Anschlusshöhe vom oberen Ende der Abdichtung bis zum Belag mindestens 0,05 m betragen.

Barrierefreie, niveaugleiche Übergänge oder Übergänge mit einer zulässigen Schwellenhöhe von $\leq 0,02$ m sind abdichtungstechnische Sonderkonstruktionen. Sie erfordern eine auf den Einzelfall abgestimmte Ausführungsart. Für diese niveaugleichen Übergänge muss berücksichtigt werden, dass die Abdichtungsschicht allein die Funktion der Dichtheit am Türanschluss nicht sicherstellen kann. Durch planerische Vorgaben ist das Eindringen von Wasser und das Hinterlaufen der Abdichtungsschicht zu verhindern.

Hinweis zur Abdichtung von Balkonen, Loggien, Laubengängen (AIV-F) MDS 1K

Die beschriebene Abdichtung von Balkonen, Loggien, Laubengängen wird gemäß DIN 18531 Teil 5 (AIV-F) mit einer rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämme (MDS), hergestellt.

Die Verwendbarkeit ist durch entsprechende allgemein bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (AbP), belegt.

Gewähltes Produkt:
Remmers WP Flex 1K oder gleichwertig

2 Vorarbeiten

2.01 Schutz vor Verunreinigungen nicht zu bearbeitender Bauteile und Flächen

Maßnahmen zum Schutz vor Verunreinigungen nicht zu bearbeitender Bauteile und Flächen wie Fensterrahmen / Verglasung / Fassade durch Abklebearbeiten und Anbringen von Schutzfolien.

_____ m²

Positionen

2.02 Kanten und Außenecken brechen

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

_____ lfm

2.03 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

2.04 Bodentiefe Fensterelemente reinigen und anschleifen

Bodentiefe Fensterelemente im Bereich der abzudichtenden Fläche mit grobkörnigem Schleifpapier leicht anschleifen,
mit geeignetem Reiniger, z.B. Isopropanol, gründlich reinigen, entfetten und alle Trennlagen entfernen.

Achtung:
Lösemittelhaltige Reiniger können den Untergrund angreifen.
Stets Probefläche anlegen!

_____ lfm

Positionen

*** Bedarfsposition ohne GP

2.05 **Vorbereitung der Anschlussbereiche bei Bodenablauf / Entwässerungsrinne / Entwässerungsspeier**

Abdichtungsflansch von Bodenablauf / Entwässerungsrinne / Entwässerungsspeier für den fachgerechten Anschluss der Verbundabdichtung vorbereiten.

Anschlußbereich mit grobkörnigem Schleifpapier aufrauen, mit geeignetem Reiniger / Verdünnung gründlich reinigen und haftungsmindernde Stoffe restlos entfernen.

Auftrag der zweikomponentigen Epoxidharz-Grundierung auf der trockenen und sauberen Oberfläche.
Vollflächiges abstreuen der frischen Grundierung mit feuergetrocknetem Quarzsand.
Grundierung vollständig durchtrocknen lassen.

Gewähltes Produkt:
zur Reinigung:
Remmers Verdünnung V 101 oder gleichwertig

zur Grundierung:
Remmers Epoxy ST 100 oder gleichwertig

zum Abstreuen:
Remmers Quarz 03/08 DF oder gleichwertig

Produkteigenschaften Grundierharz:
Chemisch belastbar
Gute Penetrationsfähigkeit
Weichmacherfrei, nonyl- und alkylphenolfrei
Im ausreagierten Zustand physiologisch unbedenklich
Biegezugfestigkeit 23 N/mm² *
Druckfestigkeit 95 N/mm² *

Produkte / Verbrauch:

Nach Bedarf Remmers Verdünnung V 101 <0978>
Nach Bedarf, ca. ca. 0,30 - 0,50 kg/m² Remmers Epoxy ST 100 <1160>
Nach Bedarf Remmers Quarz 03/08 DF <4406>

_____ St

nur Einh.-Preis

Positionen

*** Bedarfsposition ohne GP

2.06 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/(m · h)
- Druckfestigkeit (28 d) = Ca. 20 N/mm²

Produkt / Verbrauch:

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

_____ St

nur Einh.-Preis

Positionen

*** Grundposition ZZ 001 .0

2.07 Gefälle-Ausgleichsschicht herstellen

Gefälle-Ausgleichsschicht oder Untergrundegalierung
mit einem mineralischen, schnell abbindenden, wasserdichten 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:
- Wasseraufnahmekoeffizient w_{24}
< 0,1 kg/(m · h)
- Druckfestigkeit (28 d) = Ca. 20 N/mm²

Haftbrücke:
Dichtungsschlämme als Haftbrücke applizieren.
Folgearbeiten immer frisch-in-frisch ausführen.

Gewähltes Produkt:
Remmers WP DS basic oder gleichwertig

Produkte / Verbrauch:

Ca. 8,5 kg/m² bei 5 mm Schichtdicke Remmers WP DS Levell <0426>
Ca. 1,6 kg/m²/mm Schichtdicke Remmers WP DS basic <0405>

_____ m²

Positionen

*** Alternativposition ZZ 001 .1

2.08 Gefälleestrich im Verbund einbauen

Gefälleestrich im Verbund mit einem mineralischen, kunststoffmodifizierten, hochfesten PCC-Estrichmörtel einbauen.
Haftbrücke auf den mattfeucht vorgeässten Untergrund applizieren.
Folgearbeiten immer frisch-in-frisch ausführen.

Schichtdicke: _____ cm

Gewähltes Produkt:
Remmers Betofix R4 EM basic oder gleichwertig

Produkteigenschaften:
Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit
Schwindarm
Spannungsarm und rissfrei erhärtend
Maschinengängig
Frost-Tausalzbeständig
Druckfestigkeit n. 28 d: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$
Estrich gemäß DIN EN 13813: CT – C 50 – F8 – A9 – B1,5

Produktkenndaten:
Biegezugfestigkeit (28 d) $\geq 8,0 \text{ N/mm}^2$ (EN 13892)
Brandverhalten Klasse A1fl
Druckfestigkeit 1 d: $\geq 15 \text{ N/mm}^2$,
7 d $\geq 35 \text{ N/mm}^2$, 28 d $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ (EN 13892)
Größtkorn 5 mm
Farbton grau

Haftbrücke:
Haftbrücke auf den mattfeucht vorgeässten Untergrund applizieren.
Folgearbeiten immer frisch-in-frisch ausführen.

Gewähltes Produkt:
Remmers Betofix HB basic oder gleichwertig

Produkteigenschaften:
Kunststoffvergütet
Hohe Haftzugfestigkeit
Zertifiziert nach DIN EN 1504-3

Produktkenndaten:
Schüttdichte Ca. $1,5 \text{ kg/dm}^3$
Wasseranspruch Ca. 5,0-5,5 l/25 kg
Haftzugfestigkeit (28 d) $> 1,5 \text{ N/mm}^2$

Produkte / Verbrauch:

Ca. $2,0 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$ Schichtdicke, bzw. ca. $2,0 \text{ kg/dm}^3$ Remmers Betofix R4 EM basic <1086>
Untergrundabhängig, ca. $1,1 \text{ kg/m}^2$ Remmers Betofix HB basic <1082>

Abdichtung Balkone, DIN 18531-5

Positionen

_____ m2

nur Einh.-Preis

Positionen

*** Alternativposition ZZ 001 .2

2.09 Gefälleestrich im Verbund einbauen, schnellabbindend

Gefälleestrich im Verbund mit einem schnellabbindenden, mineralischen, kunststoffmodifizierten und hochfesten PCC-Estrichmörtel einbauen.

Schichtdicke: _____ cm

Gewähltes Produkt:

Remmers Betofix R4 EM rapid oder gleichwertig

Produkteigenschaften:

Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit

Schnell erhärtend

Schwindarm

Spannungsarm und rissfrei erhärtend

Maschinenverarbeitbar

Estrich gemäß DIN EN 13813: CT – C 50 – F8 – A7 - B1,5

Produktkenndaten:

Wasseranspruch Ca. 8 % entspricht 2,0 l/25 kg

Belegreife Diffusionsfähige Beläge/Beschichtungen: Ca. 12 h

Dampfdichte Beläge/Beschichtungen: Ca. 24 h

Biegezugfestigkeit 28 d: $\geq 8,0 \text{ N/mm}^2$

Brandverhalten Klasse A1

Druckfestigkeit Temperatur 20 °C:

6 h: $\geq 15 \text{ N/mm}^2$

24 h: $\geq 35 \text{ N/mm}^2$

28 d: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$

Temperatur 5 °C:

24 h: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

28 d: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$

Größtkorn 5 mm

Frischmörtelrohddichte Ca. 2,1 kg/dm³

Haftbrücke:

Haftbrücke auf den mattfeucht vorgehängten Untergrund applizieren.

Folgearbeiten immer frisch-in-frisch ausführen.

Gewähltes Produkt:

Remmers Betofix HB basic oder gleichwertig

Produkteigenschaften:

Kunststoffvergütet

Hohe Haftzugfestigkeit

Zertifiziert nach DIN EN 1504-3

Produktkenndaten:

Schüttdichte Ca. 1,5 kg/dm³

Wasseranspruch Ca. 5,0-5,5 l/25 kg

Haftzugfestigkeit (28 d) $> 1,5 \text{ N/mm}^2$

Produkte / Verbrauch:

Positionen

Ca. 2,0 kg/m²/mm Schichtdicke, bzw. ca. 2,0 kg/dm³ Remmers Betofix R4 EM rapid <1094>
Untergrundabhängig, ca. 1,1 kg/m² Remmers Betofix HB basic <1082>

_____ m2

nur Einh.-Preis

3 Abdichtung Balkone, Loggien, Laubengänge

*** Bedarfsposition 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

Produkt / Verbrauch:

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

_____ m2

nur Einh.-Preis

Positionen

3.02 Kontaktschicht herstellen (MDS 1K)

Kontaktschicht auf allen abzudichtenden Untergründen mittels einer Kratzspachtelung aus einer rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämme (MDS), herstellen. Kontaktschicht vollständig durchtrocknen lassen.

Gewähltes Produkt:
Remmers WP Flex 1K oder gleichwertig.

Produkteigenschaften:
Sehr emissionsarm (GEV-EMICODE EC 1 Plus)
Flexibel
Hohe Untergrundhaftung
Schlamm- und spachtelfähig
Druckwasserdicht gemäß DIN EN 14891

Produktkenndaten:
Wartezeit je Auftrag > 4 Stunden bei 20 °C
Wasseranspruch Ca. 3,8 l/15 kg
Wasserbelastung (20 °C) Nach 3 Tagen
Belegbar mit Fliesen (20 °C) Nach 12 Stunden

Produkt / Verbrauch:

Ca. 0,5 kg/m² Remmers WP Flex 1K <0445>

_____ m²

Positionen

3.03 Abdichten von Innenecken, Fugen und im Übergang zu nichtmineralischen Bauteilen (MDS 1K)

Innenecken, Fugen und Übergänge zu nichtmineralischen Bauteilen mit dem hochwertigen, vliesbeschichteten Premium-Dichtband auf NBR Kautschuk-Basis, verstärken.

Mineralische, rissüberbrückende Dichtungsschlämme, auf dem vorbereiteten Untergrund vorlegen, Dichtband vollflächig verkleben und mit dem Abdichtungsstoff überarbeiten.

In Eckbereichen werden vorgefertigte Innen- und Außenecken überlappend mit dem Fugenband eingearbeitet.

Ansätze sind mit einer Überlappungsbreite von > 5 cm auszuführen.

Über Bewegungsfugen wird das Fugenband schlaufenförmig in Omegaform eingebaut.

Gewähltes Produkt:

Remmers Tape VF-Serie oder gleichwertig, zur Verklebung:

Remmers WP Flex 1K 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

Höchstzugkraft Quer: 122 %

Längs: 93,6 %

Nach Einwirkung von Flüssigchemikalien

Quer: 131 %

Längs: 111 %

Farbe Blau

Produktkenndaten weichen innerhalb der VF-Serie leicht voneinander ab, vgl. Angaben Technisches Merkblatt.

Produkte / Verbrauch:

Ca. 1m/m Remmers Tape VF 120 <5071>

Ca. 1m/m Remmers Tape VF 250 <4805>

Ca. 1m/m Remmers Tape VF 500 <5075>

1 Stk./Innenecke VF Remmers Tape VF 100 IC <5074>

1 Stk./Aussenecke VF Remmers Tape VF 75 EC <5073>

Nach Bedarf Remmers WP Flex 1K <0445>

_____ lfm

Positionen

*** Bedarfsposition ohne GP

3.04 Abdichtungsanschluß bei Rinnen und Abläufen herstellen (MDS 1K)

Anschließen der Verbundabdichtung an den Andichtungsflansch von Bodenablauf / Entwässerungsrinne / Entwässerungsspeicher unter Einlage des hochwertigen, vliesbeschichteten Premium-Dichtband auf NBR Kautschuk-Basis, als Verstärkung.

Gewähltes Produkt:

Remmers Tape VF / Remmers Tape VF 350 HC 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

Höchstzugkraft Quer: 122 %

Längs: 93,6 %

Nach Einwirkung von Flüssigchemikalien

Quer: 131 %

Längs: 111 %

Farbe Blau

Produktkenndaten weichen innerhalb der VF-Serie leicht voneinander ab, vgl. Angaben Technisches Merkblatt.

_____ St

nur Einh.-Preis

Positionen

3.05 Abdichtung Balkone, Loggien, Laubengänge (MDS 1K)

Abdichtung von Balkonen, Loggien, Laubengängen aus einer rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämme (MDS), herstellen.
Gesamt-Trockenschichtdicke > 3 mm.

Gewähltes Produkt:
Remmers WP Flex 1K oder gleichwertig.

Produkteigenschaften:
Sehr emissionsarm (GEV-EMICODE EC 1 Plus)
Flexibel
Hohe Untergrundhaftung
Schlamm- und spachtelfähig
Druckwasserdicht gemäß DIN EN 14891

Produktkenndaten:
Wartezeit je Auftrag > 4 Stunden bei 20 °C
Wasseranspruch Ca. 3,8 l/15 kg
Wasserbelastung (20 °C) Nach 3 Tagen
Belegbar mit Fliesen (20 °C) Nach 12 Stunden

Verwendbarkeitsnachweis durch allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis.
Flüssige Abdichtung im Verbund mit Fliesen und Plattenbelägen (AIV-F)

Produkt / Verbrauch:

Ca. 3,9 kg/m² bei 3 mm Trockenschichtdicke Remmers WP Flex 1K <0445>

_____ m2

Positionen

3.06 **Fliesenbelag im Aussenbereich verlegen, kombiniertes Verfahren**

Boden- und Sockelfliesen im kombinierten Verfahren
mit hydraulisch erhärtendem, flexiblem Dünnbettmörtel
C2 TE S1 gemäß DIN EN 12004 fachgerecht verlegen.

Fliesenfabrikat: ' _____ '
Fliesentyp: ' _____ '
Fliesenformat: ' _____ '
Fliesenfarbe: ' _____ '

Gewähltes Produkt:
Remmers FL fix oder gleichwertig

Produkteigenschaften:
Hohe Haftzugfestigkeit (C 2)
Flexibel (S 1)
Hohe Abrutschsicherheit (T) und Haftfestigkeit
Verlängerte klebeoffene Zeit €
Sehr emissionsarm (GEV-EMICODE EC 1)

Produktkenndaten:
Wasseranspruch Ca. 6,5 l / 25 kg
Begehbarkeit / Verfugung Nach ca. 12 Stunden
Klebebettdicke Bis max. 10 mm
Klebeoffene Zeit Ca. 30 Minuten (temperaturabhängig)

Produkt / Verbrauch:

Remmers FL fix <2817> Ca. 1,1 kg/m²/mm Auftragsdicke, 6 mm Kamzahnung: ca. 2,3 kg/m² 8 mm
Kamzahnung: ca. 3,0 kg/m² 10 mm Kammzahnung: ca. 3,8 kg/m²

_____ m2

Positionen

3.07 Fliesenbelag ausfugen

Fliesenflächen mit hydraulisch erhärtendem, kunststoffvergütetem Fugenmörtel, geprüft nach CG2 WA gemäß DIN EN 13888 ausfugen.

Fugenbreite: '_____' mm
Fugenfarbe: '_____'

Gewähltes Produkt:
Remmers FL grout flex oder gleichwertig

Produkteigenschaften:
Hohe Abriebbeständigkeit
Verringerte Wasseraufnahme
Flexibler Fugenmörtel nach DIN EN 13888
Wasser- und frostbeständig
Gute Flankenhaftung
Hydraulisch erhärtend

Produktkenndaten:
Wasseranspruch 1,0 l / 5 kg
Begehbar Nach ca. 24 Stunden
Fugenbreiten von 4 - 20 mm
Für beheizbare Belagskonstruktionen geeignet

Produkt / Verbrauch:

Remmers FL grout flex <2891> Verbrauch abhängig von Fliesenformat, Fugenbreite und Fugentiefe.
z.B.Fugenbreite 6 mm, Fugentiefe 8 mm: Fliesenformat 30 x 30cm ca. 0,48 kg Fliesenformat 60 x 30cm ca. 0,35 kg

_____ m2

Positionen

3.08 Elastische Anschluss-und Bewegungsfugen herstellen

Rand-, Anschluss- und Bewegungsfugen mit elastischem, alkoxyvernetzenden Silcondichtstoff herstellen.

Gewähltes Produkt:
Remmers Multi Sil oder gleichwertig

Fugenfarbe: ' _____ '

Produkteigenschaften:
Abriebfest und schlierenfrei
Anstrichverträglich nach DIN 52452, Teil 4
Mit Filmkonservierer gegen mikrobielle Schädigung
Extrem haftstark
Benötigt auf vielen Untergründen keine Haftgrundierung

Produktkenndaten:
Reißdehnung (DIN EN ISO 8339) > 200 %
Dehnspannungswert 100 % (DIN EN ISO 8339) 0,28 N/mm²
Rückstellvermögen (DIN EN ISO 7389) > 80 %
Volumenverlust (DIN EN ISO 10563) Ca. -4 %
Zulässige Gesamtverformung (DIN EN 15651-1) 25 %

Produkt / Verbrauch:

Remmers Multi Sil <7380> Ca. 100 ml/lfdm bei 1 cm² Fugenquerschnitt

_____ lfm
