

Muster-Leistungsbeschreibung

Bezugsnachweis:

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

W1-E Innenabdichtung System Flex

Positionen

1 Vorbemerkung

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 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 zuberücksichtigen.

Hinweis zur nachträglichen Mauerwerksinjektion

Für die in dieser Muster-Leistungsbeschreibung beschriebene Mauerwerksinjektion sind die Vorgaben und Hinweise der WTA-Merkblätter (Referat 4 Bauwerksabdichtung), insbesondere das Merkblatt 4-10-15/D "Injektionsverfahren mit zertifizierten Injektionsstoffen gegen kapillaren Feuchtetransport" zu berücksichtigen.

Hinweis zu raumklimatischen Bedingungen bei Innenabdichtungssystemen

Um die objektspezifischen Anforderungen an die Raumnutzung zu erreichen und Kondensatbildung zu vermeiden, sind geeignete raumklimatische Bedingungen erforderlich.

Der Wärmeschutz, die Beheizung und die Belüftung/Entfeuchtung der Räume müssen nutzungsspezifisch geplant, ausgeführt und durch den Nutzer praktiziert werden.

Ungünstige raumklimatische Bedingungen sind zu vermeiden. Ggf. sind zusätzliche Maßnahmen, wie z.B. die Installation geeigneter Lüftungsanlagen notwendig.

2 Vorarbeiten

2.01 Estrich im Wandanschluss entfernen.

Estrich d = _____ cm im Wandanschluss ca. 30 cm breit entfernen.
Bauschutt in Container laden.

_____ m

Positionen

2.02 **Altputz entfernen**

Altputz von den zu sanierenden Flächen vollständig entfernen. Anfallenden Bauschutt in Container verladen.

_____ m²

2.03 **Altputz von einbindenden Wänden entfernen**

Altputz mit der Mörtelgruppe _____ un einer Breite von > 50 cm von den zu sanierenden, einbindenen Innenwandflächen entfernen. Anfallenden Bauschutt in Container verladen und abfahren.

_____ m²

2.04 **Schadhafte Fugen ausräumen**

Schadhafte Fugen ca. 2 cm tief ausräumen. Anfallenden Bauschutt in Container verladen.

_____ m

2.05 **Waagerechte Dichtungsbahn zurückschneiden**

Waagerechte Fugen mit horizontaler Mauersperrbahn ca. 2 cm tief aufstemmen und die Mauersperrbahn zurückschneiden.

_____ m

Positionen

2.06 Nut im Wand-Sohlenanschluss schwalbenschwanzförmig ausstemmen

Nut (ca. 4 x 4 cm) im Wand-Sohlen-Anschluss mittels geeignetem Werkzeug schwalbenschwanzförmig ausstemmen.

_____ m

2.07 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

*** Bedarfsposition ohne GP

2.08 Fließstellen und Wassereinbrüche abdichten (WP RH rapid)

Fließstellen und Wassereinbrüche mit dem schnellabbindenden, druckwasserdichten und schwindarmen Stopfmörtel abdichten. Fließstelle min. 3 cm tief und breit aufstemmen.

Produktkenndaten:

Schüttdichte: Ca. 1,2 kg/dm³

Wasseranspruch: Ca. 30 % entspricht 1,2 - 1,7 l / 5 kg

Druckfestigkeit (28 d): > 30 N/mm²

Erstarrungsbeginn (20 °C): Ca. 30 Sekunden

Erstarrungsende (20 °C): Ca. 40 Sekunden

pH-Wert: Ca. 12

Produkt / Verbrauch:

Ca. 1,7 kg/l Hohlraum Remmers WP RH rapid <1010>

_____ St

nur Einh.-Preis

Positionen

3 Nachträgliche Mauerwerksinjektion

3.01 Bohrlöcher herstellen, einreihig (horizontal)

Bohrlöcher mit einem Durchmesser von 12 mm in einem Abstand von maximal 12 cm einreihig bohren.

Bohrung bis ca. 5 cm vor Wandende ausführen. Wände mit einer Dicke > 0,6 m ggf. beidseitig anbohren.

Vorgesehene Einbauhöhe: _____ cm über OK Bodenplatte

Mauerwerksdicke: _____ cm

_____ m

3.02 Bohrlöcher herstellen, einreihig (vertikal)

Bohrlöcher mit einem Durchmesser von 12 mm in einem Abstand von 12 cm einreihig, vertikal in den Wandbildner bohren.

Die Bohrung erfolgt beidseitig der einbindenden Wände in die Außenwand.

Die Bohrlochtiefe beträgt ca. 2/3 der einbindenden Innenwand.

Der Bohrlochwinkel ist so zu wählen, dass sich die Bohrkanäle im äußeren Drittel der Außenwand kreuzen.

_____ m

3.03 Bohrlöcher reinigen

Bohrkanal mittels ölfreier Druckluft ausblasen.

_____ m

Positionen

3.04 Bohrkanal mit schnell wirkender Silancreme befüllen (Kiesol C+)

Bohrkanal im drucklosen Injektionsverfahren mit einer lösemittelfreien, hydrophobierenden, schnell wirkenden und WTA-zertifizierten Injektionscreme auf Silan-Basis befüllen.

Bohrkanal mittels geeignetem Injektionsgerät einmalig mit der Injektionscreme befüllen. Die letzten 2 cm des Bohrkanals nicht mit Creme füllen.

Gewähltes Produkt:
Remmers Kiesol C+ oder gleichwertig

Produkteigenschaften:
Inverse Formulierung für schnellere Wirkung
Sehr gut penetrierend
Hydrophobierend
Hohe Ergiebigkeit

Produktkenndaten:
Dichte (20 °C) Ca. 0,95 g/cm³
Flammpunkt > 100 °C
Aussehen / Farbton Milchig, weiß
Konsistenz Cremeförmig

Produkt / Verbrauch:

Abhängig von Bohrlochdurchmesser und Mauerwerksdicke, vgl. Angaben im Technischen Merkblatt. Ca. 0,35 l/m bei 36 cm Wanddicke Remmers Kiesol C+ <0743>

_____ m

Positionen

3.05 Bohrkanal oberflächlich schließen (WP DS Levell)

Bohrkanal nach der Befüllung oberflächlich mit einem wasserdichtem, spannungsarmen und rissfrei erhärtenden, mineralischem 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 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

Produkt / Verbrauch:

Ca. 0,1 kg / Meter Bohrlochreihe Remmers WP DS Levell <0426>

_____ m

Positionen

4 Nachträgliche Innenabdichtung W1-E

4.01 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 aufdrocknen 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

Produkt / Verbrauch:

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

_____ m²

Positionen

4.04 **Untergrundegalierung**

Offene Fugen so wie Fehlstellen
oder Ausbrüche > 5 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 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

Produkt / Verbrauch:

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

_____ m2

Positionen

4.05 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

Produkt / Verbrauch:

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

_____ m

Positionen

4.06 Vertikale Innenecken mineralisch ausrunden

In den vertikalen Innenecken Dichtungskehle mit einer Schenkellänge von ca. 2 cm aus einem wasserdichtem, spannungsarmen und rissfrei erhärtenden mineralischen 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

Produkt / Verbrauch:

Ca. 0,7 kg/m als Dichtungskehle mit 2 cm Schenkellänge Remmers WP DS Levell <0426>

_____ m

Positionen

4.07 Innenabdichtung mit rissüberbrückender MDS (MB 2K) bei W1-E

Innenabdichtung auf die abzudichtenden Flächen gemäß der Wasser-einwirkungsklasse W1-E "Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser" aus einer 2.-komp., rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämme (MDS, geprüft nach PG-MDS/FPD und WTA geprüft) herstellen.
Abdichtung von definierter OK Innenabdichtung bis auf die Bodenplatte (Überlappung > 20 cm) führen.
Bei einbindenden Wänden ist die Abdichtung > 50 cm überlappend auf die Innenwand zu führen.
Mindesttrockenschichtdicke 2 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.)
- Radondicht

Produkt / Verbrauch:

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

_____ m²

Positionen

5 Auftrag Dämmplattensystem

*** Bedarfsposition ohne GP

5.01 Entkopplung zu angrenzenden sowie feuchteempfindlichen Bauteilen

Lieferung und Einbau eines geschlossenzelligen Polyurethanschaum-Klebebandes zur thermischen, hygrischen und akustischen Entkoppelung angrenzender Bauteile, z.B. Wand-Boden-, Wand-Wand-, Wand-Decke-Anschlussbereiche.

Produkt:
Remmers Trennwandstreifen
oder glw.

Maße:
Dicke 3 mm
Breite 75 mm
Länge je Rolle 30 m

Angebotenes Produkt: _____

Produkt / Verbrauch:

1,1 m/m Remmers Trennwandstreifen <4258>

_____ m2

nur Einh.-Preis

Positionen

5.02 Power Protect-Innendämmung P 25[eco]

Einbau der Power Protect-Innendämmplatten durch vollflächige Verklebung mit systemzugehörigem, hydraulisch erhärtenden Ansetzkleber auf dem vorbereiteten Untergrund.

Produkte:

Remmers PP Fix

Remmers Power Protect P 25[eco]

oder glw.

Systemeigenschaften:

Dampfdiffusionsoffen

Kapillaraktiv

Schimmelhemmend

Euroklasse B-s1, d0

Produktkenndaten Ansetzkleber:

Schüttdichte Ca. 1,5 kg/dm³

w 0,0725 m³/m³

w 0,5044 m³/m³

Wärmeleitfähigkeit λ 0,497 W/(m•K)

Wasseranspruch 6,5 - 7,5 l/25 kg

Aw-Wert /

Wasseraufnahmekoeffizient

0,3074 kg/(m²h)

Wasserdampfdiffusionswiderstand μ 18,7

Größtkorn 0,5 mm

Produktkenndaten Dämmplatte:

Plattenstärke: 25 mm

Porosität = 94 Vol. %

Schüttdichte: ca. 152 kg/m³

w80: 0,0047 m³/m³

wsat: 0,9427 m³/m³

Wärmeleitfähigkeit: 0,05 W/(m•K)

Aw-Wert/Wasseraufnahmekoeffizient: 41,82 kg/(m²h0,5)

Wasserdampfdiffusionswiderstand: μ 6,1

Angebotene Produkte:

Produkte / Verbrauch:

ca. 1,4 kg/m²/mm Schichtdicke, ca. 7,0 kg/m² inkl. Ausgleichspachtelung Remmers PP Fix <0260>

1,1 m²/m² Remmers Power Protect P 25[eco] (Dicke 25 mm) <0262>

_____ m2

Positionen

5.03 Dämmkeile an Wand- und Deckenanschlüssen

Einbau von keilförmigen Innendämmplatten zur Kompensation von Wärmebrückeneffekten in Decken- und Wandanschlussbereichen durch vollflächige Verklebung mit systemzugehörigem, hydraulisch erhärtenden Ansetzkleber auf dem vorbereiteten Untergrund.

Produkte:
Remmers PP Fix
Remmers Power Protect W 30[eco]
oder glw.

Produktkenndaten Dämmplatte:
Porosität = 94 Vol. %
Schüttdichte ca. 152 kg/m²
w80: 0,0047 m³/m³
wsat: 0,9427 m³/m³
Wärmeleitfähigkeit 0,05 W/(m·K)
Aw-Wert/Wasseraufnahmekoeffizient 41,82 kg/(m²h0,5)
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ 6,1

Angebotene Produkte:

Produkte / Verbrauch:

ca. 1,4 kg/m²/mm Schichtdicke, ca. 7,0 kg/m² inkl. Ausgleichspachtelung Remmers PP Fix <0260>
1,1 m²/m² Remmers Power Protect W 30[eco] <0264>

_____ m²

Positionen

5.04 Dämmung von Laibungen und Sturzbereichen

Einbau von Power Protect-Laibungsplatten im Bereich von Fenster- und Tür-laibungen sowie Sturzbereichen durch vollflächige Verklebung mit systemzugehörigem, hydraulisch erhärtenden Ansetzkleber auf dem vorbereiteten Untergrund.

Produkte:
Remmers PP Fix
Remmers Power Protect R 15[eco]
oder glw.

Produktkenndaten Laibungsplatte:
Wärmeleitfähigkeit 0,06 W/(m·k)
Wasserdampfdiffusion ca. 5

Anschlüsse an Fenster- und Türrahmen sind mit einem einseitig selbstklebendem, vorkomprimierten, elastischen, weichmacherfreien, geschlossenzelligen Schaumstoffdichtungsband in PP-Folie zur nachträglichen Entkomprimierung winddicht herzustellen.

Angebotene Produkte:

Produkte / Verbrauch:

ca. 1,4 kg/m²/mm Schichtdicke, ca. 7,0 kg/m² inkl. Ausgleichsspachtelung Remmers PP Fix <0260>
1,1 m²/m² Remmers Power Protect R 15[eco] <0265>

_____ m²

Positionen

5.05 Armierungsschicht mit mineralischem Feinspachtel (SL Fill Q3)

Herstellen einer Armierungs- und Feinputzschicht aus alkalibeständigem Glasfasergewebe und systemzugehörigem kapillaraktivem, diffusionsoffenen, mineralischem Feinspachtel. Gesamtschichtdicke ca. 5 mm

Einbettung von zusätzlichen Armierungstreifen (ca. 50 x 30 cm) im Winkel von 45° in die Armierungsmasse an den Ecken von Einschnitten in das Innendämm-System, wie z. B. Fenster, Türen oder einbindende Mauern zur Aufnahme von Kerbspannungen.

Produkte:
Remmers SL Fill Q3
Remmers Tex 4/100
oder glw.

Produktkenndaten Armierungsgewebe:
Flächengewicht: 160 g/m²
Maschenweite: 4 x 4 mm
Reißfestigkeit: nach ETAG 004 (pro 5 cm)
• Kette 2100 N
• Schuss 2200 N
Gewebeappretur: alkalibeständig, weichmacherfrei und schiebefest

Produktkenndaten Spachtel:
Schüttdichte ca. 1,2 kg/dm³
Druckfestigkeitsklasse CS II (1,5 - 5,0 N/mm²)
Wasserdampfdiffusion $\mu < 10$
Kap. Wasseraufnahme w₂₄ > 1,0 kg/m²
Größtkorn 0,5 mm

Angebotene Produkte:

Produkte / Verbrauch:

ca. 1,2 kg/m²/mm Remmers SL Fill Q3 <2997>
ca. 1,1 m²/m² Remmers Tex 4/100 <3880>

_____ m²

Positionen

5.06 Innenfarbe auf Silikatbasis

Farbbeschichtung der vorbereiteten Wandflächen mit einer kapillaraktiven, lösemittel- und weichmacherfreien Silikatfarbe für Innenräume.

Farbton nach Wahl des AG: _____

Anzahl der Arbeitsgänge: _____

Produkt: Remmers Color SL
oder glw.

Eigenschaften:
Kapillaraktiv
Hoch wasserdampfdurchlässig
Schimmelwidrig durch Alkalität
Lösemittel- und weichmacherfrei
Nassabriebklasse 3 nach DIN EN 13300
Deckvermögen Klasse 2 bei 7 m²/l
Glanzgrad: stumpfmatt

Produktkenndaten:
Dichte (20 °C) 1,48 kg/l
Wasserdampfdurchlässigkeit s < 0,01 m
Maximale Korngröße: fein (<100µ)

Angebotenes Produkt: _____

Produkt / Verbrauch:

Ca. 0,15 l/m² je Arbeitsgang Remmers Color SL <0237> Sonderfarbtöne <0238>

_____ m²

Positionen

5.07 Estrich am Wandanschluss ergänzen

Estrich an den Mauerwerksanschlüssen mit einem PCC-Estrichmörtel ergänzen.

Verarbeitung gemäß Herstellerangabe.
Der ursprünglich vorhandene Aufbau ist wieder herzustellen.

Gewähltes Produkt:

Remmers Betofix R4 EM [basic] oder gleichwertig

Produkteigenschaften:

Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit
Frost-Tausalzbeständig
Besonders schwindarm
Maschinenverarbeitbar

Produktkenndaten:

Wasseranspruch Ca. 7,5 % entspricht 1,9 l/25 kg

Ableitwiderstand $7 \times 10 \text{ Ohm}$

Verschleißwiderstand A9

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

Druckfestigkeit

1 d: $\geq 15 \text{ N/mm}^2$

7 d: $\geq 35 \text{ N/mm}^2$

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

Größtkorn 5 mm

Frischmörtelrohddichte Ca. $2,2 \text{ kg/dm}^3$

Produkt / 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>

_____ St
