

Muster-Leistungsbeschreibung

BA080014

**Nachträgliche Horizontalsperre im Advanced-Verfahren mit
Hohlraumverfüllung**

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 BA080014

Nachträgliche Horizontalsperre im Advanced-Verfahren mit Hohlraumverfüllung

Positionen

2.05

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

Muster-Leistungsbeschreibung BA080014

Nachträgliche Horizontalsperre im Advanced-Verfahren mit Hohlraumverfüllung

Positionen

2.06 **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 austrocknen 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 BA080014

Nachträgliche Horizontalsperre im Advanced-Verfahren mit Hohraumverfüllung

Positionen

2.07 **Haftbrücke / Zwischenabdichtung
frisch in frisch auftragen**

Haftbrücke / Zwischenabdichtung
aus einer hoch sulfatbeständigen,
mineralischen Dichtungsschlämme
auf die Grundierung aus
verfestigendem Verkieselungskonzentrat
auftragen.

Gewähltes Produkt:
Remmers WP Sulfatex oder gleichwertig

Produkteigenschaften:
Sehr emissionsarm (GEV-EMICODE EC 1) Plus
Druckwasserdicht
Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer
Alkaligehalt (SR/NA)
Sehr gute Haftung zum Untergrund
Wasserdampfdiffusionsoffen

Produktkenndaten:
Wasseranspruch 20-21 % entspricht ca. 5,0 l / 25
kg Wasseraufnahmekoeffizient $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m} \cdot \text{h})$
Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu < 200$
Biegezugfestigkeit (28 d) Ca. 6 N/mm²
Druckfestigkeit (28 d) Ca. 30 N/mm²

Verbrauch:
Ca. 1,6 kg/m²/mm Schichtdicke
Remmers WP Sulfatex <0430>

_____ m² _____

2.08 **Nut im Wand-Sohlen-Anschluss mineralisch
schließen**

Nut im Wand-Sohlen-Anschluss
mit einem wasserdichtem,
spannungsarmen und rissfrei erhärtenden
mineralischen Mörtel verschließen.

Produktkenndaten Mörtel:
- Wasseraufnahmekoeffizient w_{24}
< 0,1 kg/(m • h)
- Druckfestigkeit (28 d) = Ca. 20 N/mm²

Verbrauch:
Ca. 2,7 kg/m bei 4 cm x 4 cm Nut
Remmers WP DS Levell <0426>

_____ m _____

Muster-Leistungsbeschreibung BA080014

Nachträgliche Horizontalsperre im Advanced-Verfahren mit Hohlräumverfüllung

Positionen

2.09 **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

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

_____ m² _____

Muster-Leistungsbeschreibung BA080014

Nachträgliche Horizontalsperre im Advanced-Verfahren mit Hohraumverfüllung

Positionen

2.10 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

Verbrauch:

Ca. 1,7 kg/m als Dichtungskehle

Remmers WP DS Levell <0426>

_____ m

Muster-Leistungsbeschreibung BA080014
Nachträgliche Horizontalsperre im Advanced-Verfahren mit Hohlraumverfüllung

Positionen

3 Nachträgliche HZ-Sperre Advanced-Verfahren

3.01 Bohrlöcher herstellen, 18mm

Bohrlöcher mit einem Durchmesser von 18 mm in einem Abstand von max. 12,5 cm Achsmaß einreihig, max. 45° geneigt, herstellen. Bohrung bis ca. 5 cm vor Wandende ausführen. Wände mit einer Dicke > 0,6 m beidseitig anbohren.

Vorgesehene Einbauhöhe:
_____cm über OK Bodenplatte

Mauerwerksdicke: _____cm

Die Einbauhöhe ist abhängig von der Art und Funktionsfähigkeit der Außenwandabdichtung, der Höhe des anstehenden Erdreiches sowie der vorgesehenen flankierenden Maßnahmen und vor Arbeitsbeginn festzulegen.

_____ m _____

3.02 Bohrlöcher reinigen

Bohrkanal mittels ölfreier Druckluft ausblasen.

_____ m _____

3.03 Injektionspacker setzen

Lamellenschlagpacker 18x105 mm, inkl. Verschlussstück zur Druckbefüllung (Injektionsdruck max. 5 bar) in das gesäuberte Bohrloch mit Setzwerkzeug einbauen.

Verbrauch:

Verschlussstück für Packer <4522>

Setzwerkzeug 14mm <4523>

Lamellenschlagpacker 18x105 mm <4524>

_____ Stk _____

Muster-Leistungsbeschreibung BA080014

Nachträgliche Horizontalsperre im Advanced-Verfahren mit Hohlraumverfüllung

Positionen

3.04 Hohlraumverfüllung BSP

Verfüllen der Hohlräume mit fließfähigem, mineralischem Füll- und Injektionsmörtel, im Niederdruckverfahren (max. 5 bar) über Injektionspacker mit geeigneter Maschinenteknik.

Nach Ansteifen der Suspension mit einer Lanze den Injektionskanal durch die Packer hindurch stoßen.

Produktkenndaten BSP 3:

Alkaligehalt < 0,5 %
Porosität > 20 Vol.-%
Wasseranspruch 8-9 l/20 kg
Biegezugfestigkeit 7 d: ca. 0,8 N/mm²
28 d: ca. 1,5 N/mm²
Druckfestigkeit 7 d: ca. 2,0 N/mm²
28 d: ca. 3,5 N/mm²
Erstarrungsbeginn (20 °C) > 8 Stunden
Erstarrungsende (20 °C) > 10 Stunden
Frischmörtelrohddichte Ca. 1,6 kg/dm³
Größtkorn < 0,2 mm
Luftporengehalt < 10 Vol.-%
pH-Wert Ca. 12

Produktkenndaten BSP 6:

Alkaligehalt < 0,5 %
Porosität > 20 Vol.-%
Wasseranspruch 8-9 l/20 kg
Biegezugfestigkeit 7 d: ca. 1,0 N/mm²
28 d: ca. 2,0 N/mm²
Druckfestigkeit 7 d: ca. 3,0 N/mm²
28 d: ca. 6,0 N/mm²
Erstarrungsbeginn (20 °C) > 8 Stunden
Erstarrungsende (20 °C) > 10 Stunden
Größtkorn < 0,2 mm
Luftporengehalt < 10 Vol.-%
pH-Wert Ca. 12

Verbrauch:

Verbrauch:

BSP 6: 1,2kg pro Liter Hohlraum
Genauen Bedarf an Probefläche bestimmen

Verbrauch:

BSP 3: 1,2kg pro Liter Hohlraum
Genauen Bedarf an Probefläche bestimmen

_____ lfm

Muster-Leistungsbeschreibung BA080014

Nachträgliche Horizontalsperre im Advanced-Verfahren mit Hohlraumverfüllung

Positionen

3.05 Mauerwerksinjektion (iK)

Mauerwerksinjektion mit wasserverdünnbarem Siloxankonzentrat nach den Verarbeitungsrichtlinien einbauen.
Wanddicke: _____ cm
Baustoff: _____.

Befüllen der Löcher im Niederdruck (max. 5 bar) mit der erforderlichen Materialmenge (MV 1:10 bis 1:12 mit Wasser verdünnt).
Einfüllmenge je Minute: ca. 0,5 kg Lösung.

Produktkenndaten:
Dichte (20 °C) 1,0 g/cm³
Wirkstoffgehalt 100 %
Viskosität (25 °C) 15 mPa·s
Aussehen / Farbton Klar bis gelblich
Basis Siloxan

Verbrauch:

Ca. 0,2 kg/m je 10 cm Wanddicke (kann je nach Mauerwerksporosität erheblich variieren), Probeflächen anlegen.

_____ lfm

3.06 Bohrlöcher verschließen

Bohrlöcher nach dem Ausbau der Packer oberflächlich mit einem wasserdichtem, spannungsarmen und rissfrei erhärtenden, mineralischem Mörtel verschließen.

Produktkenndaten:
- Wasseraufnahmekoeffizient w₂₄ < 0,1 kg/(m²·h)
- Druckfestigkeit (28 d) = Ca. 20 N/mm²

Verbrauch:

Ca. 1,7 kg/ l Hohlraum
Remmers WP DS Levell <0426>

_____ lfm

Muster-Leistungsbeschreibung BA080014

Nachträgliche Horizontalsperre im Advanced-Verfahren mit Hohlraumverfüllung

Positionen

4.02 **Haftbrücke auf Innenabdichtungen herstellen**

Haftbrücke aus mineralischer Dichtungsschlämme (MDS, geprüft nach PG-MDS und WTA zertifiziert), und einem WTA-zertifizierten Vorspritzmörtel mit hohem Sulfatwiderstand auf der getrockneten Innenabdichtung herstellen.

Gewähltes Produkt:
Remmers WP Sulfatex und Remmers SP Prep oder gleichwertig

Produkteigenschaften Remmers WP Sulfatex:
Sehr emissionsarm (GEV-EMICODE EC 1 Plus)
Druckwasserdicht
Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)
Sehr gute Haftung zum Untergrund
Wasserdampfdiffusionsoffen
Chemische Beständigkeit nach DIN 4030 bis zum Angriffsgrad: XA2

Produktkenndaten Remmers WP Sulfatex:
Wasseranspruch 20-21 % entspricht ca. 5,0 l / 25 kg
Wasseraufnahmekoeffizient $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m h})$
Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu < 200$
Biegezugfestigkeit (28 d) Ca. 6 N/mm²
Chemikalienbeständigkeit XA2
Druckfestigkeit (28 d) Ca. 30 N/mm²

Produkteigenschaften Remmers SP Prep:
Hohe Untergrundhaftung
Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)

Produktkenndaten Remmers SP Prep:
Schichtdicke Max. 5 mm
Schüttdichte Ca. 1,7 kg/dm³
Wasseranspruch Ca. 5,0 l/30 kg
Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu \leq 15$
Wassereindringtiefe Nach 1 h $> 5 \text{ mm}$
Brandverhalten Klasse A1
Druckfestigkeit (28 d) CS IV ($> 6,0 \text{ N}/\text{mm}^2$)
Größtkorn 3,15 mm
Gesteinskörnung gemäß DIN EN 13139
Fremdüberwachung GG-Cert + WTA

Verbrauch:

Ca. 1,6 kg/m²
Remmers WP Sulfatex <0430>

Muster-Leistungsbeschreibung BA080014

Nachträgliche Horizontalsperre im Advanced-Verfahren mit Hohlräumverfüllung

Positionen

4.04 Sanierputzauftrag (SP Top White)

Oberputz aus einem faserverstärktem, wasserdampfdiffusionsoffenen, porenhydrophoben, WTA-zertifizierten Sanierputz herstellen.
Schichtdicke d = ____ cm

Gewähltes Produkt:
Remmers SP Top White oder gleichwertig

Produkteigenschaften
Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)
Wasserdampfdiffusionsoffen
Einlagige Auftragsdicke bis 30 mm
Maschinengängig
Hohes Salzspeichervermögen
Porenhydrophob
Faserverstärkt
Austrocknungsfördernd

Produktkenndaten
Porosität > 50 Vol. %
Schichtdicke Einlagig 10 - 30 mm, zweilagig bis 40 mm
Schüttdichte Ca. 0,9 kg/dm³
Druckfestigkeitsklasse CS II (1,5 - 5,0 N/mm²)
Wasseranspruch Ca. 5,8 l/20 kg
Kap. Wasseraufnahme w₂₄ > 0,3 kg/m²
Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu \leq 15$
Wassereindringtiefe Nach 24 h < 5 mm
Brandverhalten Klasse A1
Größtkorn 1,25 mm
Gesteinskörnung gemäß DIN EN 13139
Fremdüberwachung GG-Cert + WTA

Verbrauch:

Ca. 8,5 kg/m² je cm Schichtdicke
Remmers SP Top White <0402>

bei ____ cm Schichtdicke:
____ kg/m² Remmers SP Top White <0402>

_____ m² _____