

Muster-Leistungsbeschreibung

Bezugsnachweis:

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

Abdichtung von Behältern und Becken im B((estand gemäß AbP, W1-B (starre MDS))

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 zur Abdichtung von Behältern und Becken im Bestand gemäß AbP

Behälter und Becken sind so zu bemessen und zu gestalten, dass Rissbildungen und Rissbreitenänderungen im Untergrund auf ein für die Abdichtung unschädliches Maß begrenzt bleiben. Risse, die zum Einbauzeitpunkt der Abdichtungsschicht vorhanden sind, sind mit geeigneten Injektionsharzen zu schließen.

Die Abdichtungsschicht ist wannenartig und fehlstellenfrei bis mindestens 150 mm über den höchsten Wasserstand auszuführen.

Bei Becken mit hochliegend geplante Wasserstand endet die Abdichtung an der Außenkante des Beckenkörpers.

Hier ist ggf. ein Anschluss an andere Abdichtungen herzustellen.

Der Anschluß der Abdichtung an Durchdringungen erfolgt über Flanschkonstruktionen in Kombination mit rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämmen und systemkompatiblen Dichtmanschetten / Dichtbändern.

Die Flanschflächen (Flanschbreite > 50 mm) müssen für die Aufnahme der gewählten Abdichtungsbauart geeignet sein.

Hinweis zur Abdichtung von Behältern und Becken im Bestand gemäß AbP (starre MDS)

Die beschriebene Abdichtung von Behältern und Becken im Bestand wird gemäß AbP mit einer starren / nicht rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämme (MDS), hergestellt.

Die Abdichtung ist wirksam gegen von der Behälterinnenseite einwirkendes Füllwasser im Innen- und Außenbereich, Wassereinwirkungsklasse W1-B und W2-B, bis zu einer maximalen Füllhöhe von 10 m.

Die Verwendbarkeit ist durch das allgemein bauaufsichtliche Prüfzeugnis (AbP) belegt.

Nicht rissüberbrückende (starre) Dichtungsschlämmen sind nur für Untergründe geeignet, bei denen nach dem Aufbringen der Abdichtungsschicht keine Risse oder Rissbreitenänderungen vorhandener Risse zu erwarten sind.

Positionen

Hinweis zur Belüftung und zum Befüllen / Entleeren von Behältern und Becken

Belüftung

Bei der Verarbeitung in geschlossenen Räumen / Behältern ist für ausreichende Belüftung zu sorgen, ggf. Atemschutz tragen. Bei Bedarf kann die Belüftung durch geeignete Geräte unterstützt werden.

Befüllen und Entleeren

Nach dem Auftrag der Abdichtung beträgt die Wartezeit bis zur Befüllung 28 Tage. Frühzeitiges und zu schnelles Befüllen und Entleeren des Behälters oder schockartige thermische Einwirkungen auf die Abdichtungsschicht sind zu vermeiden.

2 Vorarbeiten

2.01 Kanten und Außenecken brechen

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

_____ lfm

2.02 Untergrundreinigung in Behältern und Becken

Reinigen der abzudichtenden Flächen. Der Untergrund muss frei von allen haftungsmindernden Schichten sein.

Trennmittel, lose Bestandteile, Staub, Absandungen, Bindemittelanreicherungen, Ausblühungen, Verschmutzungen und Mörtelreste sind durch mechanischen Abtrag durch geeignete Verfahren, wie z.B. Granulatstrahl- oder Hochdruck-Wasserstrahlverfahren zu entfernen.

Es ist ein absolut staubfreier und tragfähiger Untergrund herzustellen, der zur Aufnahme der nachfolgenden Schichten geeignet ist.

_____ m2

Positionen

*** Bedarfsposition ohne GP

2.03 Abdichtungsanschluss an Durchdringungen mit Flansch vorbereiten

Durchdringungen mit Flansch für den Anschluss der Abdichtung vorbehandeln.

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

Auftrag einer 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

Produktkenndaten Grundierharz:
Im ausreagierten Zustand
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

2.04 Fehlstellen > 5 mm mit mineralischem, wasserdichten Mörtel verschließen

Fehlstellen oder Ausbrüche > 5 mm
mit einem mineralischen, 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:

Nach Bedarf: Remmers WP DS Levell <0426>

_____ St

nur Einh.-Preis

Abdichtung von Behältern und Becken im B((estand gemäß AbP, W1-B (starre MDS))

Positionen

- 3 Abdichtung von Behältern und Becken im Bestand gemäß AbP, W1-B (starre MDS)**
- 3.01 Mineralische Dichtungskehle herstellen (WP Sulfatex, WP DS Levell)**

Positionen

Dichtungskehle, Radius ca. 4-6 cm aus einem mineralischen, hoch sulfatbeständigen, wasserundurchlässigen Dichtspachtel, in allen Innenecken herstellen.

Arbeitsschritte im Bereich der Dichtungskehlen frisch in frisch ausführen:

- Grundierung mit verfestigendem Verrieselungskonzentrat
- Remmers Dichtungsschlämme als Haftbrücke applizieren
- Dichtungskehle mittels Dichtkehlenkelle herstellen

Gewähltes Produkt:

Grundierung

Remmers Kiesol, MV 1:1 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

Haftbrücke

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 $w_{24} < 0,1$ kg/(m h)

Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu < 200$

Biegezugfestigkeit (28 d) Ca. 6 N/mm²

Chemikalienbeständigkeit XA2

Druckfestigkeit (28 d) Ca. 30 N/mm²

Dichtungskehle

Remmers WP DS Levell oder gleichwertig

Produkteigenschaften:

Spannungsarm und rissfrei erhärtend

Positionen

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
Frishmörtelrohddichte Ca. 1,9 kg/l
Konsistenz Spachtelfähig

Produkte / Verbrauch:

Grundierung: Ca. 0,1 - 0,3 kg/m² (1:1 mit Wasser verdünnt) Remmers Kiesol <1810>
Ca. 1,6 kg/m²/mm Schichtdicke Remmers WP Sulfatex <0430> Bei Auftrag in 10 cm Breite ca. 0,16 kg/lfm
Ca. 1,7 kg/m als Dichtungskehle Remmers WP DS Levell <0426>

_____ m

Positionen

3.02 Grundierung mit verfestigendem Verkieselungskonzentrat

Abzudichtende, mineralische
Untergründe mit einem lösemittelfreien,
verfestigenden Verkieselungskonzentrat,
1:1 mit Wasser verdünnt, grundieren.
Pfüthenbildung vermeiden.

Grundierung vollsatt auf den vorbereiteten
Untergrund auftragen. Stark saugfähige Untergründe
bei Bedarf mit Wasser vornässen.
Materialüberschüsse umgehend entfernen.

Grundierung nicht aufrocknen 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 $\leq 5 \text{ N/mm}^2$
Wasserabweisung $w < 0,5 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{h)}$
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

3.03 Abdichtung von Behältern und Becken im Bestand gemäß AbP, W1-B (starre MDS)

Abdichtung von Behältern und Becken im Bestand
gemäß AbP, W1-B aus einer starren,
mineralischen Dichtungsschlämme
mit hohem Sulfatwiderstand
(MDS, geprüft nach PG-MDS) herstellen.

Produkt dreilagig im Schlamm- oder Spritzverfahren auftragen.
Der Auftrag jeder Schicht muss fehlerstellenfrei und in
gleichmäßiger Dicke erfolgen.
Aufträge jeweils trocknen lassen.

Gesamt-Trockenschichtdicke > 3 mm.

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 $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \text{ h})$
Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu < 200$
Biegezugfestigkeit (28 d) Ca. 6 N/mm²
Druckfestigkeit (28 d) Ca. 30 N/mm²

Verwendbarkeitsnachweis durch allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis.

Produkt / Verbrauch:

Ca. 1,6 kg/m²/mm Schichtdicke Ca. 5,0 kg/m² bei 3 mm Schichtdicke Remmers WP Sulfatex <0430>

_____ m²

Positionen

*** Bedarfsposition ohne GP

3.04 **Abdichtungsanschluss an Durchdringungen mit Flansch**

Positionen

Durchdringungen mit einer hochwertigen, vliesbeschichteten Premium-Dichtmanschette auf NBR Kautschuk-Basis verstärken.

Dichtmanschette entsprechend dem erforderlichen Rohrdurchmesser zuschneiden und fachgerecht an den Abdichtungsflansch anschließen.

Gewähltes Produkt:

Remmers Dichtmanschette Tape VF-350 HC oder gleichwertig,

Produkteigenschaften:

Hochflexibel

Hohes Dehn- und Rückstellvermögen

Spezielle Vliesbeschichtung

Produktkenndaten:

Größe: 350 x 350 mm

Trägermaterial: Polypropylenvlies, ober-/unterseitig,

Beschichtung: Elastisches, alterungsbeständiges, thermoplastisches Elastomer

UV-Beständigkeit Min. 500 h (DIN EN ISO 4892-2)

Temperaturbeständigkeit -30 °C / +90 °C

Dicke Ca. 0,7 mm

Wasserundurchlässigkeit Ca. 1,5 bar

Berstdruck Max. 2 bar

Bruchdehnung Längs: 70 % Quer: 335 %

Chemische Beständigkeit nach 7-tägiger Lagerung

bei Raumtemperatur in folgenden Chemikalien

Salzsäure 3%,

Schwefelsäure 35%,

Zitronensäure 100g/l,

Milchsäure 5%,

Kalilauge 20%,

Natriumhypochlorid 0,3 g/l,

Meerwasser 20 g/l

Höchstzugkraft Längs: 104 N/15 mm Quer: 23 N/15 mm

Materialgewicht Ca. 43 g/m

Zur Verklebung:

Remmers MB 2K oder gleichwertig

Produkteigenschaften:

Schnelle Durchtrocknung und Vernetzung nach 18 Std. bei 5 °C und 90 % relative Feuchte

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 Wassersäule

Abdichtung von Behältern und Becken im B((estand gemäß AbP, W1-B (starre MDS))

Positionen

Basis Polymerbindemittel, Zement, Additive, SpezialFüllstoffe
Brandverhalten Klasse E (DIN EN 13501-1)

Produkte / Verbrauch:

1 Stk/Durchdringung Remmers Dichtmanschette Tape VF-350 HC <4804>
Ca. 3,3 kg/m² bei 3 mm Trockenschichtdicke Remmers MB 2K <3014>

_____ St

nur Einh.-Preis