

## Muster-Leistungsbeschreibung

### Bezugsnachweis:

Remmers GmbH, Postfach 12 55 , 49624 Lönningen, [www.remmers.com](http://www.remmers.com)

### Abdichtung von Behältern und Becken nach( DIN 18535, W1-B (FPD))

---

#### 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 gemäß DIN 18535

Die Hinweise der DIN 18535 zur Abdichtung von Behältern und Becken sind zu beachten.

Das Bauteil ist 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.

Für das Alter von Betonuntergründen ist DIN 18535-3, Tabelle 1 zu berücksichtigen.

Die Abdichtungsschicht ist wannenartig und fehlerstellenfrei 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. Die Flanschflächen (Flanschbreite > 50 mm) müssen für die Aufnahme der gewählten Abdichtungsbauart geeignet sein.

Hinweis zur Abdichtung von Behältern und Becken gemäß DIN 18535, FPD

Die beschriebene Abdichtung von Behältern und Becken wird gemäß DIN 18535 mit der flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtung (Dichtungsschlämme MDS/FPD), Remmers MB TX 2K, 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 entsprechende allgemein bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (AbP), sowie Prüfberichte und Leistungsnachweise belegt.

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.

**Positionen**

---

**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 Fehlstellen > 5 mm mit schnellabbindendem Dichtmörtel verschließen**

Fehlstellen oder Ausbrüche > 5 mm mit einem mineralischen, schnell abbindenden, wasserdichten Mörtel verschließen.

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  $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$

Druckfestigkeit 24 h:  $> 15 \text{ N}/\text{mm}^2$ , 28 d: ca.  $30 \text{ N}/\text{mm}^2$

Erstarrungsbeginn (20 °C) Nach ca. 15 Minuten

Erstarrungsende (20 °C) Nach ca. 20 Minuten

Frischmörtelrohddichte Ca. 1,9 kg/l

Haftzugfestigkeit Gespachtelt:  $> 2 \text{ N}/\text{mm}^2$

Geschlämmt:  $> 1,5 \text{ N}/\text{mm}^2$

Konsistenz Steif-plastisch bis spachtelfähig

**Produkt / Verbrauch:**

Ca.  $1,7 \text{ kg}/\text{m}^2/\text{mm}$  Schichtdicke Remmers WP DKS rapid (basic) <0423>

\_\_\_\_\_ St

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

**Positionen**

---

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

**2.04 Abdichtungsanschluss an Durchdringungen mit Flansch vorbereiten**

Durchdringungen mit Flansch für den Anschluss der Abdichtung vorbehandeln.

Flansch mit grobkörnigem Schleifpapier aufrauen, 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/mm<sup>2</sup> \*  
Druckfestigkeit 95 N/mm<sup>2</sup> \*

**Produkte / Verbrauch:**

Nach Bedarf Remmers Verdünnung V 101 <0978>  
Nach Bedarf, ca. ca. 0,30 - 0,50 kg/m<sup>2</sup> Remmers Epoxy ST 100 <1160>  
Nach Bedarf Remmers Quarz 03/08 DF <4406>

\_\_\_\_\_ St

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

**Positionen**

---

**3 Abdichtung von Behältern und Becken nach DIN 18535-3, W1-B**

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

**3.01 Grundierung mit Spezialgrundierung (Kiesol MB)**

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/cm<sup>3</sup>  
- pH-Wert = 11

**Produkt / Verbrauch:**

Ca. 0,1-0,2 l/m<sup>2</sup> Remmers Kiesol MB <3008>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

**Positionen**

---

**3.02 Kratzspachtelung mit rissüberbrückender FPD/MDS 2K**

Lunker, Poren oder Fehlstellen < 5 mm  
auf mineralischen Untergründen mittels einer  
Kratzspachtelung aus einer flexiblen,  
polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD/MDS),  
verschließen und egalisieren.

Gewähltes Produkt:  
Remmers MB TX 2K oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Standfest  
Ohne Grundierung auf nicht und schwach saugenden Untergründen (z.B. WU-Beton) verarbeitbar  
Spachteloptimiert, minimierte Tropfverluste  
Schnelle Durchtrocknung und Vernetzung nach 24 Std. bei 5 °C und 90 % relative Feuchte  
Lösemittelfrei  
Bitumenfrei  
Druckwasserdicht  
Hohe Druckfestigkeit  
Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend

Produktkenndaten:  
Rissüberbrückung = 2 mm (bei einer Trockenschichtdicke = 4 mm)  
Basis Polymerbindemittel, Zement, Additive, Spezial-Füllstoffe  
Durchtrocknungszeit (5 °C / 90 % rel. Feuchte)  
Ca. 24 Std. für 4 mm Schicht  
Frishmörtelrohddichte Ca. 1,045 kg/dm<sup>3</sup>  
Konsistenz Standfest

**Produkt / Verbrauch:**

Abhängig vom Untergrund ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup> Remmers MB TX 2K <3004>

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Positionen

---

#### 3.03 Abdichten von Innenecken und Durchdringungen mit Fugenband Tape VF (FPD)

Innenecken und Durchdringungen mit einem hochwertigen, vliesbeschichtetem Premium-Dichtband auf NBR Kautschuk-Basis verstärken.

Flexible, polymermodifizierte Dickbeschichtung auf dem vorbereiteten Untergrund vorlegen, Fugenband vollflächig verkleben und mit dem Abdichtungsstoff überarbeiten.

Bei rechtwinkligen Eckbereichen vorgefertigte Innenecken, bzw. Aussenecken verwenden. Ansätze sind mit einer Überlappungsbreite von > 5 cm auszuführen.

An Durchdringungen Dichtmanschette verwenden.

Gewähltes Produkt:

Remmers Tape VF-Serie oder gleichwertig, zur Verklebung:  
Remmers MB TX 2K 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>  
1 Stk./Innenecke Remmers Tape VF 100 IC <5074>  
1 Stk./Aussenecke Remmers Tape VF 75 EC <5073>  
Remmers Tape VF 350 HC <4804>  
Nach Bedarf Remmers MB TX 2K <3004>

\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Positionen**

---

**3.04 Abdichtung von Behältern und Becken gemäß DIN 18535-3, W1-B (FPD)**

Abdichtung von Behältern und Becken gemäß  
DIN 18535-3, W1-B aus einer flexiblen,  
polymermodifizierten Dickbeschichtung  
(MDS, geprüft nach PG-MDS/FPD)  
herstellen.

Gesamt-Trockenschichtdicke > 4 mm.

Gewähltes Produkt:  
Remmers MB TX 2K oder gleichwertig

Produkteigenschaften:

Standfest

Ohne Grundierung auf nicht und schwach saugenden Untergründen (z.B. WU-Beton) verarbeitbar

Spachteloptimiert, minimierte Tropfverluste

Schnelle Durchtrocknung und Vernetzung nach 24 Std. bei 5 °C und 90 % relative Feuchte

Lösemittelfrei

Bitumenfrei

Druckwasserdicht

Hohe Druckfestigkeit

Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend

Produktkenndaten:

Rissüberbrückung = 2 mm (bei einer Trockenschichtdicke = 4 mm)

Basis Polymerbindemittel, Zement, Additive, Spezial-Füllstoffe

Durchtrocknungszeit (5 °C / 90 % rel. Feuchte)

Ca. 24 Std. für 4 mm Schicht

Frischmörtelrohddichte Ca. 1,045 kg/dm<sup>3</sup>

Konsistenz Standfest

**Produkt / Verbrauch:**

Ca. 4,2 kg/m<sup>2</sup> bei 4 mm Trockenschichtdicke Remmers MB TX 2K <3004>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_