

## Muster-Leistungsbeschreibung

### Bezugsnachweis:

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

### Abdichtung im Verbund (AIV-F) DIN 18534,( 1K-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

---

Hinweise zur Abdichtung im Verbund (AIV-F) DIN 18534-3

Abdichtungen im Verbund (AIV-F) sind unter Berücksichtigung der Anforderungen zu planen.

Feuchteempfindliche Untergründe aus Holz oder Holzwerkstoffen sind als Untergrund für AIV-F ungeeignet.

In Bereichen, in denen unter Berücksichtigung der Wassereinwirkung lediglich Bodenflächen abzudichten sind, ist die Abdichtungsschicht mindestens 5 cm über OKFF hochzuführen.

An aufgehenden Bauteilen (Wandflächen usw.), auf die Wasser einwirkt, ist die Abdichtungsschicht mindestens 20 cm über die Wasserentnahmestelle bzw. über die Höhe des zu erwartenden Spritzwasserbereiches hochzuführen.

Unter und hinter Bade- oder Duschwannen ist die Abdichtung fortzuführen, ggf. mit zusätzlicher Unterflur-Entwässerung.

In diesem Bereich dürfen nur die für die Wannen selbst erforderlichen Rohre und Leitungen geplant werden. Durchdringungen für Rohre und Leitungen sind so zu planen, dass die Abdichtungsschicht sicher anzuschließen ist.

Hinweis zur Abdichtung im Verbund AIV-F gemäß DIN 18534-3, 1K-FPD

Die beschriebene Abdichtung von Innenräumen wird gemäß DIN 18534 Teil 3 (AIV-F) mit der einkomponentigen, flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtung, Remmers MB 1K rapid, hergestellt.

Die Abdichtung ist für die Wassereinwirkungsklassen W0-I bis W3-I an Wänden und auf Böden geeignet.

Die Einhaltung der Schichtdickenanforderung ist durch Kontrolle der Auftragsmenge und der Nassschichtdicke während der Verarbeitung sicher zu stellen und bei W3-I zusätzlich zu protokollieren.

## 2 Vorarbeiten

### 2.01 Vorbereitung des Untergrundes (AIV)

Reinigen des Untergrundes und Entfernen von haftungsmindernden Stoffen. Staubreste gründlich absaugen, Material aufnehmen und entsorgen. Es muss ein sauberer, tragfähiger Untergrund vorliegen.

Egalisierungs- und Ausgleichsschichten sind vor dem Auftragen der Abdichtungsschicht mit geeigneten Produkten herzustellen.

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Positionen**

---

**2.02 Grundieren von Wand- und Bodenflächen (AIV)**

Grundierung von Wand- und Bodenflächen  
mit saugfähigkeitsregulierender und verfestigender  
Wirkung auf saugfähigen Untergründen  
(Estrich, Putz, Trockenbaustoffe)  
als Vorbehandlung für die Aufnahme des nachfolgenden Dünnbettmörtel- bzw.  
Verbundabdichtungssystems.

Gewähltes Produkt:  
Remmers Primer Hydro F oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Oberflächenfestigend  
Saugfähigkeitsegalisierend  
Schnell trocknend  
Wässrig

Produktkenndaten:  
Trägermaterial Wasser  
Festkörpergehalt Ca. 16 %  
Dichte (20 °C) Ca. 1,0 g/cm<sup>3</sup>  
pH-Wert Ca. 8  
Aussehen: Bläulich

**Produkt / Verbrauch:**

Ca. 0,1 - 0,4 l/m<sup>2</sup> je nach Untergrund Remmers Primer Hydro F <2842>

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Positionen**

---

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

**2.03 Abdichtungsanschluss an Durchdringungen mit Flansch (AIV-F)**

Durchdringungen mit Festflansch, wie z.B. Unterputz Mischarmaturen oder Bodenabläufe, für den fachgerechten Anschluss der Verbundabdichtung vorbehandeln.

Flansch 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

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 im Verbund nach DIN 18534-3**

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

**3.01 Abdichtungsanschluss an Rohrdurchdringungen im Wandbereich (2K MDS)**

Abdichtungsanschluss an Rohrdurchdringungen mit einer vorgefertigten Dichtmanschette (Lochdurchmesser 1/2") aus hochwertigem, vliesbeschichteten Premium-Dichtband auf NBR Kautschuk Basis verstärken.

Die Dichtmanschette muss das Leitungsrohr wasserdicht umschließen. Bei Bedarf ist das Leitungsrohr vor den Abdichtungsarbeiten über die Abdichtungsebene zu verlängern.

Dichtmanschette mit einer rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämme (MDS), verkleben und anschließend überarbeiten.

Gewähltes Produkt:

Remmers Dichtmanschette Tape VF 120 VC oder gleichwertig

zur Verklebung und Überarbeitung:

Remmers MB 2K oder gleichwertig

Produkteigenschaften Dichtmanschette:

Hochflexibel

Hohes Dehn- und Rückstellvermögen

Spezielle Vliesbeschichtung

Produktkenndaten Dichtmanschette:

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 %

Farbe Blau

Außenmaß: 120 x 120 mm

**Produkte / Verbrauch:**

Remmers Tape VF 120 VC, Wandmanschette VF, 120x120mm <5077>

Nach Bedarf Remmers MB 2K <3014>

\_\_\_\_\_ St

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

**Positionen**

---

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

**3.02 Abdichtungsanschluss an Rohrdurchdringungen im Bodenbereich (2K MDS)**

Abdichtungsanschluss an Rohrdurchdringungen und Bodenabläufe mit einer vorgefertigten Dichtmanschette aus hochwertigem, vliesbeschichteten Premium-Dichtband auf NBR Kautschuk Basis verstärken.

Die elastische Dichtmanschette entsprechend dem erforderlichen Rohrdurchmesser zuschneiden und so über die Rohrdurchführung stülpen, dass die Manschette das Rohr vollständig umfasst.  
Bei Bodenabläufen fachgerecht an den vorhandenen Flansch anschließen.

Dichtmanschette mit einer rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämme (MDS) verkleben und anschließend überarbeiten.

Gewähltes Produkt:  
Remmers Tape 350 HC oder gleichwertig

zur Verklebung und Überarbeitung:  
Remmers MB 2K oder gleichwertig

Produkteigenschaften Dichtmanschette:  
Hochflexibel  
Hohes Dehn- und Rückstellvermögen  
Spezielle Vliesbeschichtung

Produktkenndaten Dichtmanschette:  
Temperaturbeständigkeit -20 °C bis +90 °C  
Dicke 0,7 mm  
Wasserundurchlässigkeit Ca. 1,5 bar  
Farbe Blau  
Außenmaß: 350 x 350 mm

**Produkte / Verbrauch:**

Remmers Tape VF 350 HC <4804>  
Nach Bedarf Remmers MB 2K <3014>

\_\_\_\_\_ St

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

### Positionen

---

#### 3.03 Abdichten von Innenecken, Fugen und im Übergang zu nichtmineralischen Bauteilen (2K MDS)

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.

Bei rechtwinkligen Eckbereichen vorgefertigte Innenecke, Remmers Tape VF 100 IC, bzw. Aussenecke, Remmers Tape VF 75 EC, verwenden. Ansätze sind mit einer Überlappungsbreite von > 5 cm auszuführen. Über Bewegungsfugen wird Tape VF schlaufenförmig in Omegaform eingebaut.

Gewähltes Produkt:  
Remmers Tape VF-Serie oder gleichwertig,  
zur Verklebung:  
Remmers MB 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>  
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 MB 2K <3014>

**Positionen**

---

**3.04 Abdichtung im Verbund AIV-F gemäß DIN 18534-3, 1K-FPD**

Abdichtung im Verbund (AIV-F) gemäß DIN 18534  
aus einer einkomponentigen, flexiblen,  
polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD) herstellen.

Mindesttrockenschichtdicke > 2 mm.

Gewähltes Produkt:  
Remmers MB 1K rapid oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Gebrauchsfertig  
Schnelle, vernetzt unterstützte Durchtrocknung  
Bei Bedarf extrem schnell aktivierbar für in Sekunden  
regenfeste Oberfläche  
Schnelle Verbundhaftung,  
auch auf nicht mineralischen Untergründen  
Sehr emissionsarm (GEV-EMICODE EC 1) Plus  
Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend  
Druckwasserdicht  
Überstreich- und überputzbar  
Schlamm-, streich-, spachtel- und spritzfähig  
Frost-Tausalzbeständig

Produktkenndaten:  
Basis Polymerbindemittel, Additive, Spezial-Füllstoffe  
Rissüberbrückung  $\geq 3$  mm (bei  $\geq 3$  mm Trockenschichtdicke)  
Schichtdicke 1,3 mm Nassschichtdicke  
ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke  
Schlitzdruckprüfungen Erfüllt, auch ohne Verstärkungseinlage  
Durchtrocknungszeit Ca. 8 h bei 2,5 mm Stärke  
(20 °C/65 % rel. Feuchte)  
Belegreife Nach ca. 72 h nach Auftrag der letzten Schicht  
Konsistenz Pastös  
Dichte Ca. 1,05 kg/dm<sup>3</sup>

**Produkt / Verbrauch:**

Ca. 2,7 kg/m<sup>2</sup> bei 2 mm Trockenschichtdicke Remmers MB 1K rapid <0851>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Positionen**

---

**3.05 Ansetzen und Verlegen von Wand- und Bodenfliesen (AIV)**

Ansetzen / Verlegen der Wand- und Bodenfliesen im Dünnbettverfahren mit hydraulisch erhärtendem, kunststoffvergütetem Dünnbettmörtel, C2 TE S1 gemäß DIN EN 12004.

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/m<sup>2</sup>/mm Auftragsdicke, 4 mm Kammzahnung: ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> 6 mm Kammzahnung: ca. 2,3 kg/m<sup>2</sup> 8 mm Kammzahnung: ca. 3,0 kg/m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Positionen**

---

**3.06 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**

---

**3.07 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/mm<sup>2</sup>  
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 cm<sup>2</sup> Fugenquerschnitt

\_\_\_\_\_ lfm

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_