

Einfach gemacht:

# Verarbeitungs- anleitung MB PUReactive



  
remmers

Digitale Broschüre

Diese und weitere Broschüren  
in digitaler Form erhalten Sie  
einfach über diesen QR-Code.





**Einfach, sicher  
und dauerhaft**

# Verarbeitungsanleitung MB PUReactive

<b>Innovation trifft auf Tradition</b> _____	<b>04</b>	<b>Vorbereitung -</b>	
Die Produkte _____	06	<b>Material anmischen</b> _____	<b>17</b>
<b>Erste Schritte</b> _____	<b>08</b>	<b>Abdichtungsvarianten</b> _____	<b>18</b>
Untergrundvorbereitung _____	9	Flächenabdichtung (MB PUReactive) _____	18
Taupunkttemperatur _____	10	Wandanschluss (MB PUReactive TX) _____	19
Verarbeitung ohne Vlieseinlage _____	12	Doppel-T-Träger (MB PUReactive TX) _____	20
<b>Vorbereitung -</b>		Flachdachentlüfter (MB PUReactive TX) _____	21
<b>Verarbeitung mit Vlieseinlage</b> _____	<b>13</b>	Flachdachentwässerung (MB PUReactive) _____	22
Zuschnitt Innenecke _____	13	Lichtkuppeln (MB PUReactive TX) _____	23
Zuschnitt Außenecke _____	14	Bewegungsfugen (MB PUReactive) _____	24
Zuschnitt Doppel T-Träger _____	14	Bodentiefe Fenster (MB PUReactive TX) _____	25
Zuschnitt Rohrdurchdringungen _____	15	Abdichtung unter Fliesen (MB PUReactive) _____	26
Zuschnitt Lichtkuppel _____	15	<b>Werkzeuge</b> _____	<b>27</b>
Zuschnitt Ablauf _____	16	<b>Eingesetzte Produkte</b> _____	<b>29</b>

# Was genau ist eigentlich eine PU-Hybridabdichtung?

**MB PUReactive ist eine PU-Hybridabdichtung, aber was bedeutet das eigentlich?**

Die MB PUReactive Technologie basiert auf einer flüssigen Komponente und einer Pulverkomponente, die sich synergetisch ergänzen. Mischfehler werden durch das einfach zu handhabende 1:1 Mischungsverhältnis ausgeschlossen.

Im angemischten Zustand besitzt das Material eine lange Topfzeit von ca. 90 Minuten, reagiert nach der Applikation aber innerhalb kürzester Zeit aus, sodass die Abdichtung bereits nach 2 Stunden regenfest ist.

Eine Grundierung ist in den meisten Fällen nicht erforderlich oder kann im Rahmen einer Kontaktschicht aus dem Material selbst hergestellt werden.



## **Unvergleichliche technische Performance:**

- ✓ Beste Verarbeitungseigenschaften
- ✓ Offene Verarbeitungszeit: 1,5 Stunden
- ✓ Regenfest nach 2 Stunden
- ✓ Geprüfter Temperaturbereich: -30 °C bis +90 °C
- ✓ Rissüberbrückend > 3 mm
- ✓ Schnelle Trocknungszeiten (4 – 5 Stunden)
- ✓ Zugelassen in den höchsten Leistungsklassen
- ✓ nach EAD 0303-50-00-0402 (ehemals ETAG 005)

## **Höchst wirtschaftlich**

- ✓ Einzigartiges Preis- /Leistungsverhältnis
- ✓ Sparsam im Verbrauch
- ✓ Ein Material, wenig Arbeitsschritte
- ✓ Hohe Flächenleistung

## **Nachhaltig und zeitgemäß**

- ✓ Dauerhaft und langlebig
- ✓ Geruchsneutral & lösemittelfrei





Die MB PUReactive-Systeme kombinieren als PU-Hybride das Beste aus gleich mehreren Welten und heraus kommen Dachabdichtungen mit überraschenden Fähigkeiten. MB PUReactive-Systeme sind so wirtschaftlich wie Bahnenabdichtungen, dank der hervorragenden Haftung und Flexibilität aber gleichzeitig auch optimal im Bereich von Anschlüssen und Materialübergängen einsetzbar. Dabei erfüllen MB PUReactive-Systeme selbstverständlich die höchsten Leistungsklassen der EAD 0303-50-00-0402 (ehemals ETAG 005).



## MB PUReactive



MB PUReactive ist hinsichtlich seiner Verlaufseigenschaften auf die manuelle Verarbeitung in der Fläche optimiert. Es lässt sich schnell und leicht mit der Rolle verarbeiten.



Das Vlies aus der MB PUReactive F-Serie lässt sich leicht und unkompliziert vollflächig einbetten und nimmt Bewegungen der Baukonstruktion schadlos auf.

### ANWENDUNGSBEREICHE:

- ✓ Flachdächer, Balkone, Loggien, Laubengänge
- ✓ Unterwohnte und nicht unterwohnte Bereiche
- ✓ Neubau
- ✓ Sanierung
- ✓ Materialübergänge

## MB PUReactive TX



MB PUReactive TX ist in zweifacher Hinsicht optimiert. Zum einen für vlies-armierte Detaillösungen, wo es sich dank seiner thixotropen Einstellung hervorragend an Durchdringungen und aufgehende Bauteile anarbeiten lässt. Dazu gehören bodentiefe Fenster über Flachdächern, Balkonen, Loggien und Laubengängen ebenso wie Sockel- und Putzabdichtungen. Zum anderen für gespritzte Flächenabdichtungen.



MB PUReactive TX zeigt bei der Spritzverarbeitung eine außerordentlich geringe Aerosolentwicklung, sodass auch auf dem Flachdach in aller Regel keine weiteren Schutzmaßnahmen gegen Verschmutzung der Umgebung erforderlich sind.

### ANWENDUNGSBEREICHE:

- ✓ Flachdächer, Balkone, Loggien, Laubengänge
- ✓ Unterwohnte und nicht unterwohnte Bereiche
- ✓ Neubau und Sanierung
- ✓ Vertikale Bereiche
- ✓ Materialübergänge
- ✓ Anschlüsse an Durchdringungen und aufgehende Bauteile
- ✓ Abdichtung bodentiefer Fenster über Flachdächern, Balkonen, Loggien, Laubengängen
- ✓ Sockel- und Putzabdichtung über Flachdächern, Balkonen, Loggien, Laubengängen



# MB PUReactive+



MB PUReactive+ ist die schnelle und wirtschaftliche Lösung im Neubau und der Sanierung, vor allem bei der Regeneration von Dachflächen. Das Produkt ist faserarmiert. Die Fasern sorgen dafür, dass Zugkräfte, wie sie z. B. über Rissen entstehen, vom Produkt schadensfrei aufgenommen werden können, ohne dass dafür zusätzlich ein Vlies eingebettet werden muss. Nachgewiesen wurde diese herausragende Eigenschaft über die Zulassung nach EAD 0303-50-00-0402 (ehemals ETAG 005) in den höchsten Leistungsklassen. Da die Verarbeitung ohne Vlieseinlage in den deutschen Regelwerken noch nicht vorgesehen ist, braucht es daher eine Sondervereinbarung mit dem Bauherrn. Für die Regeneration von Flachdächern ist dies nicht erforderlich. Ob in der Fläche oder an Details, MB PUReactive+ lässt sich händisch und auch mit Spritztechnik bestens verarbeiten.



## ANWENDUNGSBEREICHE:

- ✓ Flachdächer, Balkone, Loggien, Laubengänge
- ✓ Unterwohnte und nicht unterwohnte Bereiche
- ✓ Neubau und Sanierung
- ✓ Regeneration
- ✓ Vertikale Bereiche
- ✓ Materialübergänge
- ✓ Anschlüsse an Durchdringungen und aufgehende Bauteile
- ✓ Sockel- und Putzabdichtung über Flachdächern, Balkonen, Loggien, Laubengängen

# Untergrundvorbereitung

Die Untergrundvorbereitung ist maßgeblich für die Sicherstellung der geforderten Haftzugfestigkeiten.

## Allgemeine Hinweise

Anforderungen an den Untergrund:

Der Baustoff-Untergrund muss eben, tragfähig, trocken, sauber, staubfrei sowie frei von Öl, Fett, Trennmitteln, biologischem Bewuchs oder sonstigen trennenden Verunreinigungen sein.

**Hinweis:** Insbesondere Schleifrückstände müssen immer restlos entfernt werden!

Bei Bedarf wird MB PUReactive / MB PUReactive TX / MB PUReactive+ als Kontaktschicht mit einem Verbrauch von ca. 500 g/m<sup>2</sup> auf saugende Untergründe appliziert. Vertiefungen > 3 mm mit geeignetem Spachtel oder MB PUReactive / MB PUReactive+ im Verschnitt mit Selectmix 0/10 verschließen (Mischungsverhältnis 1:3-1:5).

Tabelle 1 auf Seite 9 gibt einen Überblick der durchzuführenden Untergrundvorbereitungsmaßnahmen:



### Informationen zur richtigen Grundierung

Ausführliche Angaben und Empfehlungen für eine optimale Untergrundvorbehandlung beim Einsatz der MB PUReactive-Familie finden Sie hier oder auf [www.remmers.com](http://www.remmers.com)



# Tabelle 1 - Untergrundvorbereitung

Untergrund (Art)	Untergrund	Step 1	Step 2	Step 3	Step 4
<b>Mineralisch</b>	Beton	Schleifen			
	Putz	Schleifen			
	Mauerwerk	Schleifen			
	Estrich (Anhydrid/Zement)	Schleifen			
	Fliesen	Schleifen			
	Naturstein	Schleifen			
<b>Metallisch</b>	Aluminium, eloxiert	Verdünnung V103			
	Aluminium	Verdünnung V103			
	Edelstahl (z.B. V2A, V4A)	Verdünnung V103	Schleifen	Verdünnung V103	
	Stahl(blech)	Verdünnung V103	Schleifen	Verdünnung V103	
	Zinktitän	Verdünnung V103			
	Zink	Verdünnung V103			
	Blei	Verdünnung V103			
	Kupfer	Verdünnung V103			
<b>Bituminös</b>	Bitumenbahnen beschiefert / besandet (Schieferanteil > 60%)	Entfällt			
<b>Sonstige</b>	Holz	Entfällt			
	Sperrholz	Entfällt			
	Spanplatten	Entfällt			
	MDF-Platten	Entfällt			
	Glas (unvergütet)	Verdünnung V103			
<b>Kunststoff- und Elastomerbahnen</b>	Alwitra Evalon dual	Verdünnung V103	Schleifen	Verdünnung V103	
	Alwitra Evalon V	Verdünnung V103	Schleifen	Verdünnung V103	
	Alwitra Evalon VG	Verdünnung V103	Schleifen	Verdünnung V103	
	Alwitra Evalon VSK	Verdünnung V103	Schleifen	Verdünnung V103	
	Bauder Thermofin F15 FPO	Verdünnung V103	MB PUReactive P-1		
	Bauder Thermofol M PVC	Verdünnung V103	Schleifen	Verdünnung V103	
	Bauder Thermofol U 15 500 PVC	Verdünnung V103	Schleifen	Verdünnung V103	
	Bauder Thermoplan T 15 (PW) FPO	Verdünnung V103	MB PUReactive P-1		
	Extrubite schwarz	Verdünnung V103	MB PUReactive P-1		
	Firestone Rubberguard EPDM	Verdünnung V103	MB PUReactive P-1		
	Firestone TPO	Verdünnung V103	MB PUReactive P-1		
	Flagon eco (FPO)	Verdünnung V103	Schleifen	Verdünnung V103	MB PUReactive P-1
	Flagon Premio (FPO)	Verdünnung V103	MB PUReactive P-1		
	Flagon SR (PVC)	Verdünnung V103			
	Hyperflex FM	Verdünnung V103			
	Mapeplan M	Verdünnung V103	Schleifen	Verdünnung V103	
	Mapeplan T	Verdünnung V103	MB PUReactive P-1		
	OC-Plan 3020	Verdünnung V103	MB PUReactive P-1		
	Polyfin 3020	Verdünnung V103	MB PUReactive P-1		
	Rhenofol CG	Verdünnung V103			
	Rhenofol CV	Verdünnung V103			
	Rhepanol hfk	Verdünnung V103	MB PUReactive P-1		
	Rhepanol hg	Verdünnung V103	Schleifen	Verdünnung V103	MB PUReactive P-1
	Sarnafil TS77 (FPO)	Verdünnung V103	MB PUReactive P-1		
Sikaplan SGMAG18	Verdünnung V103	Schleifen	Verdünnung V103		
VAEPlan Typ F	Verdünnung V103				
VAEPlan Typ vs	Verdünnung V103				

# Untergrundvorbereitung

Tabelle 2 - Taupunkttemperatur

Luft-temperatur	Taupunkttemperatur in °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von											
	30%	40%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
<b>+30 °C</b>	+10,5	+14,9	+18,4	+20,0	+21,4	+22,7	+23,9	+25,1	+26,2	+27,2	+28,2	+29,1
<b>+28 °C</b>	+8,8	+13,1	+16,6	+18,1	+19,5	+20,8	+22,0	+23,2	+24,2	+25,2	+26,2	+27,1
<b>+26 °C</b>	+7,1	+11,4	+14,8	+16,3	+17,6	+18,9	+20,1	+21,2	+22,3	+23,3	+24,2	+25,1
<b>+24 °C</b>	+5,4	+9,6	+12,9	+14,4	+15,8	+17,0	+18,2	+19,3	+20,3	+21,3	+22,3	+23,2
<b>+22 °C</b>	+3,6	+7,8	+11,1	+12,6	+13,9	+15,1	+16,3	+17,4	+18,4	+19,4	+20,3	+21,2
<b>+20 °C</b>	+1,9	+6,0	+9,3	+10,7	+12,0	+13,2	+14,4	+15,4	+16,4	+17,4	+18,3	+19,2
<b>+18 °C</b>	+0,2	+4,2	+7,4	+8,8	+10,1	+11,3	+12,5	+13,5	+14,5	+15,4	+16,3	+17,2
<b>+16 °C</b>	-1,5	+2,4	+5,6	+7,0	+8,3	+9,4	+10,5	+11,6	+12,6	+13,5	+14,4	+15,2
<b>+14 °C</b>	-3,3	+0,6	+3,8	+5,1	+6,4	+7,5	+8,6	+9,6	+10,6	+11,5	+12,4	+13,2
<b>+12 °C</b>	-5,0	-1,2	+1,9	+3,3	+4,5	+5,6	+6,7	+7,7	+8,7	+9,6	+10,4	+11,2
<b>+10 °C</b>	-6,8	-3,0	+0,1	+1,4	+2,6	+3,7	+4,8	+5,8	+6,7	+7,6	+8,4	+9,2
<b>+8 °C</b>	-8,5	-4,8	-1,8	-0,5	+0,7	+1,8	+2,9	+3,9	+4,8	+5,6	+6,5	+7,3
<b>+6 °C</b>	-10,2	-6,6	-3,6	-2,3	-1,2	-0,1	+1,0	+1,9	+2,8	+3,7	+4,5	+5,3
<b>+4 °C</b>	-12,0	-8,4	-5,5	-4,2	-3,1	-2,0	-1,0	0,0	+0,9	+1,7	+2,5	+3,3
<b>+2 °C</b>	-13,7	-10,2	-7,3	-6,1	-4,9	-3,9	-2,9	-2,0	-1,1	-0,3	+0,5	+1,3
<b>0 °C</b>	-15,5	-12,0	-9,2	-7,9	-6,8	-5,8	-4,8	-3,9	-3,0	-2,2	-1,4	-0,7
<b>-2 °C</b>	-17,3	-13,8	-11,0	-9,8	-8,7	-7,7	-6,7	-5,8	-5,0	-4,2	-3,4	-2,7
<b>-4 °C</b>	-19,0	-15,6	-12,9	-11,7	-10,6	-9,6	-8,7	-7,8	-6,9	-6,1	-5,4	-4,7

**Beispiel:**

Lufttemperatur: +16 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: 55%

Entspricht einer Taupunkttemperatur von +7 °C (bei < 7 °C bildet sich Kondenswasser auf der Oberfläche)

**Bei Ausführung der Arbeiten ist eine Oberflächentemperatur von mindestens 3 °C über der Taupunkttemperatur einzuhalten. Wird diese unterschritten, kann sich ein trennend wirkender Feuchtigkeitsfilm auf der Oberfläche bilden.**

# Material anmischen

MB PUReactive / MB PUReactive TX / MB PUReactive+



## ① AUFRÜHREN

Flüssigkomponente mit geeignetem Rührwerk (z.B. Collomix DLX) aufrühren



## ② PULVER HINZUGEBEN

Pulverkomponente auflockern und vollständig zur Flüssigkomponente geben. Für ca. 1 Minute mischen.



## ③ WEITER ANMISCHEN

Am Rand anhaftendes Material abstreifen und Mischvorgang für ca. 2 Minuten fortsetzen.

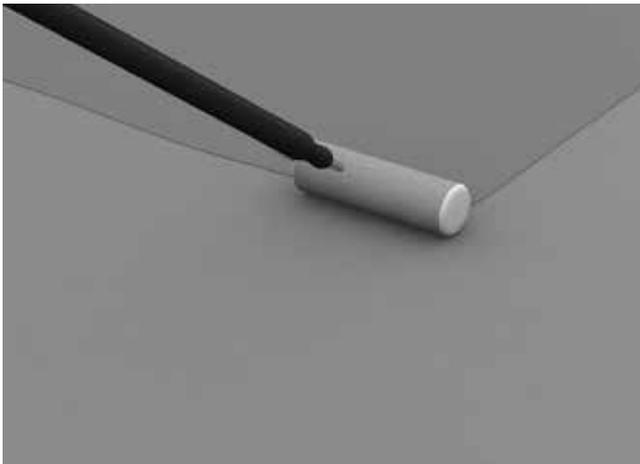
**Achtung: Um die Funktionalität des Produktes zu gewährleisten, sind die Mischzeiten unbedingt einzuhalten.**

# Abdichtung mit MB PUReactive+



## ① ABDICHTUNG

Erste Abdichtungslage aus MB PUReactive+ auf den vorbereiteten Untergrund applizieren.



## ② ABDICHTUNG

Zweite Abdichtungslage aus MB PUReactive+ applizieren. Die Gesamtmindesttrockenschichtdicke beträgt 2 mm.

**Hinweis:** Für eine Flachdachabdichtung ohne Vlieseinlage außerhalb des Betätigungsfeldes der Regeneration ist eine Sondervereinbarung erforderlich.



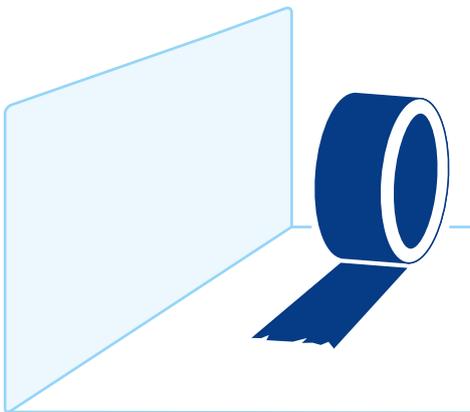
# Vlieszuschnitte



## ZEIT SPAREN MIT UNSEREN VLIESFORMTEILEN

### MB PUReactive F-Serie

- Trägereinlage für MB PUReactive und MB PUReactive TX
- Flächengewicht ca. 110 g/m<sup>2</sup>
- Verschiedene Breiten von 0,20 – 1,00 m erhältlich

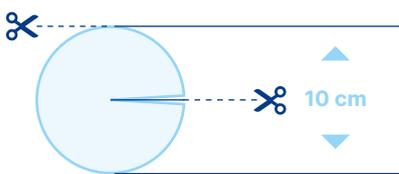


## VORAB: ABKLEBEN UND VLIESZUSCHNITTE ANFERTIGEN

Den abzudichtenden Bereich vermessen und mit Klebeband abkleben. Anschlusshöhen-/Breiten gemäß vereinbartem Regelwerk beachten! Das Klebeband im Abstand von ca. 0,5 cm vom Vlieszuschnitt anbringen, um ein problemloses Entfernen des Klebebandes nach Abschluss der Abdichtungsarbeiten zu gewährleisten.

**Vlieszuschnitte gemäß nachfolgenden Skizzen vor Beginn der Abdichtungsarbeiten vorbereiten.**

## Zuschnitt Innenecke



Vlies in einem Durchmesser von ca. 10 cm kreisrund zuschneiden. Vlieszuschnitt zur Mitte einschneiden.



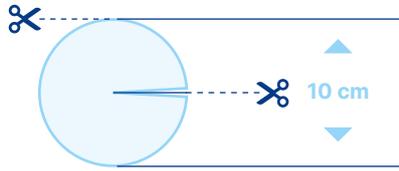
Gemäß Skizze anfertigen.



Gemäß Skizze anfertigen.

# Vlieszuschnitte

## Zuschnitt Außenecke



Vlies in einem Durchmesser von ca. 10 cm kreisrund zuschneiden.  
Vlieszuschnitt zur Mitte einschneiden.

**Hinweis:** Je Außenecke werden zwei Zuschnitte benötigt.

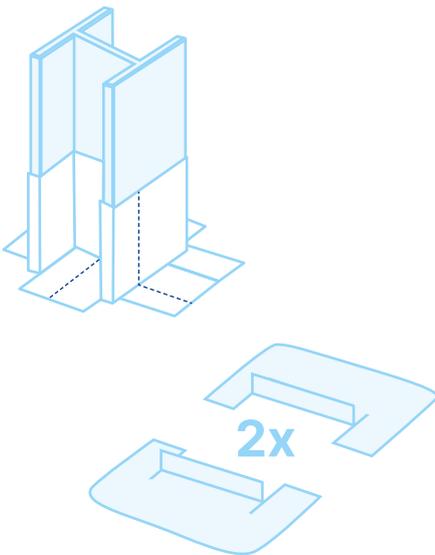


Gemäß Skizze anfertigen.



Gemäß Skizze anfertigen.

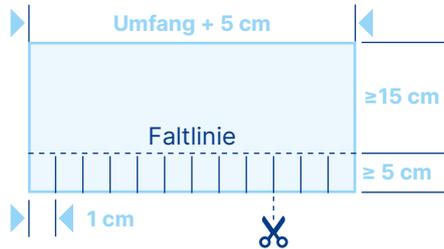
## Zuschnitt Doppel T-Träger



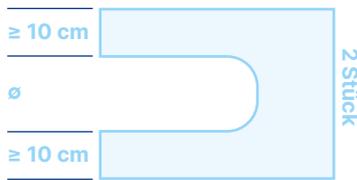
Prinzipskizze,  
Maße ergeben sich aus den  
jeweiligen Profilabmessungen.

# Vlieszuschnitte

## Zuschnitt Rohrdurchdringungen

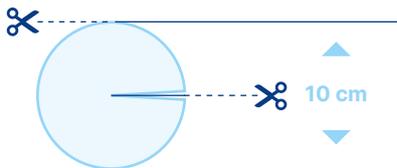


Gemäß Skizze anfertigen.



Gemäß Skizze anfertigen (2 Stück).  
Der Lüfter muss flächig mind. 10 cm vom Vlies umschlossen sein.

## Zuschnitt Lichtkuppel

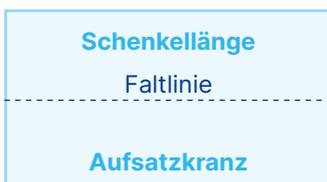


Für die Außenecken das Vlies in einem Durchmesser von ca. 10 cm kreisrund zuschneiden. Vlieszuschnitt zur Mitte einschneiden.

**Hinweis:** Je Außenecke werden zwei Zuschnitte benötigt.



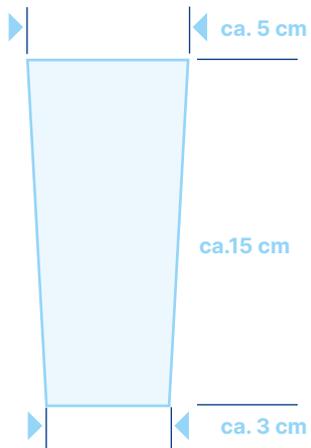
Lichtkuppel vermessen und Zuschnitt gemäß Skizze anfertigen (2 Stück).



Lichtkuppel vermessen und Zuschnitt gemäß Skizze anfertigen (2 Stück).

# Vlieszuschnitte

## Zuschnitt Ablauf



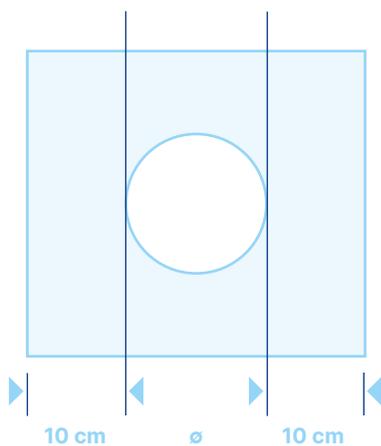
Die benötigten Vlies-Streifen wie folgt zuschneiden:  
Durchmesser Ablauf x 3,141 /  
(mittlere Breite Vlieszuschnitt - 1 cm  
seitliche Überlappung) = ca. Anzahl in Stück

**Beispiel gemäß Skizze:**

$$10 \text{ cm} \times 3,141 = 31,41 \text{ cm}$$

$$31,41 / (4 \text{ cm} - 1 \text{ cm}) = 10,47 \text{ cm}$$

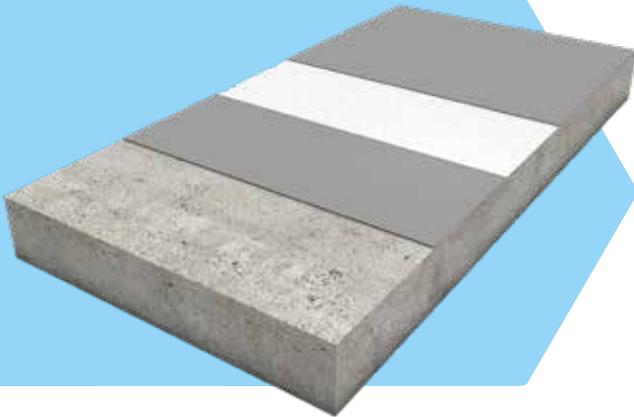
ergibt: ca. 11 Streifen



Gemäß Skizze anfertigen.

Der Ablauf muss flächig mind. 10 cm vom Vlies umschlossen sein.

# Flächenabdichtung mit MB PUReactive



## Abdichtung mit Vlies

Aufbau	Produkt/-details	Verbrauch
1 Abdichtung (1. Lage)	MB PUReactive	ca. 1,50 kg/m <sup>2</sup>
2 Vlieseinlage	MB PUReactive F-Serie	ca. 110 g/m <sup>2</sup>
3 Abdichtung (2. Lage)	MB PUReactive	ca. 1,50 kg/m <sup>2</sup>



### ① KONTAKTSCHICHT

Bei Bedarf MB PUReactive als Kontaktschicht auf saugende Untergründe applizieren. (Verbrauch ca. 500 g/m<sup>2</sup>)

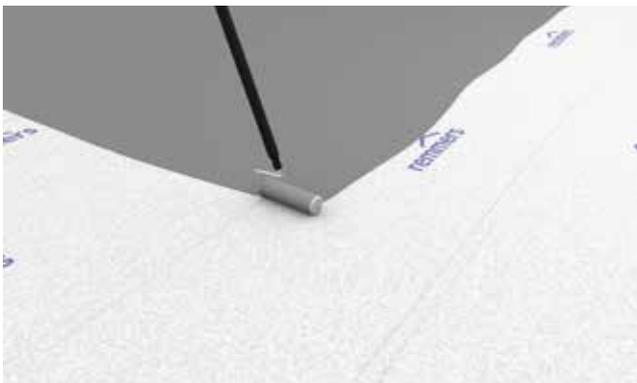
### ② ABDICHTUNG

Erste Abdichtungslage aus MB PUReactive auf vorbereiteten Untergrund applizieren.



### ③ VLIES EINLEGEN

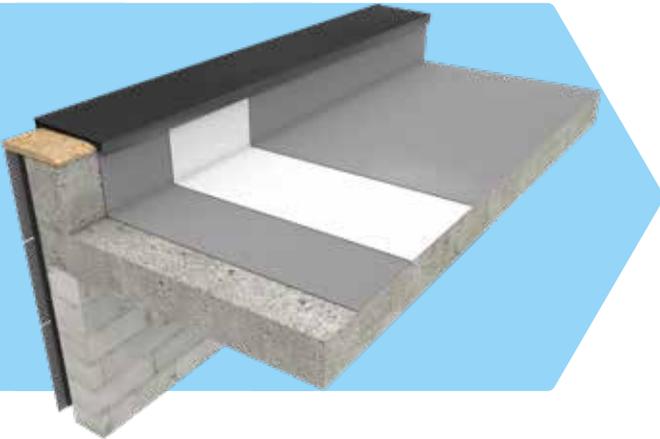
Vlies der MB PUReactive F-Serie hohlraum-/ faltenfrei und mind. 5 cm überlappend einbetten. In den Überlappungsbereichen ist ggf. zusätzliches Material vorzulegen, um eine vollständige Durchtränkung des Vlieses sicherzustellen.



### ④ ABDICHTUNG

Mit zweiter Abdichtungslage aus MB PUReactive das Vlies vollständig überarbeiten.

# Wandanschluss mit MB PUReactive TX



## Abdichtung mit Vlies

Aufbau	Produkt /-details	Verbrauch
1 Abdichtung (1. Lage)	MB PUReactive TX	ca. 1,50 kg/m <sup>2</sup>
2 Vlieseinlage	MB PUReactive F-Serie	ca. 110 g/m <sup>2</sup>
3 Abdichtung (2. Lage)	MB PUReactive TX	ca. 1,50 kg/m <sup>2</sup>



### ① KONTAKTSCHICHT

Bei Bedarf MB PUReactive TX als Kontaktschicht auf saugende Untergründe applizieren (Verbrauch ca. 500 g/m<sup>2</sup>).

### ② ABDICHTUNG

Erste Abdichtungslage aus MB PUReactive TX auf vorbereiteten Untergrund applizieren.



### ③ INNEN-/AUSSENECKEN EINLEGEN

Ggf. vorhandene Innen- und Außenecken mittels vorbereiteten Vlies-Zuschnitten (s. Seite 13/14) oder Formteilen der MB PUReactive F-Serie hohlraum-/faltenfrei einlegen und mit Material überarbeiten.



### ④ VLIES EINLEGEN

Vlies der MB PUReactive Serie mittels vorbereiteten Zuschnitten (s. Seite 13/14) hohlraum-/faltenfrei und mind. 5 cm überlappend einbetten.

In den Überlappungsbereichen ist ggf. zusätzliches Material vorzulegen, um eine vollständige Durchtränkung des Vlieses sicherzustellen.

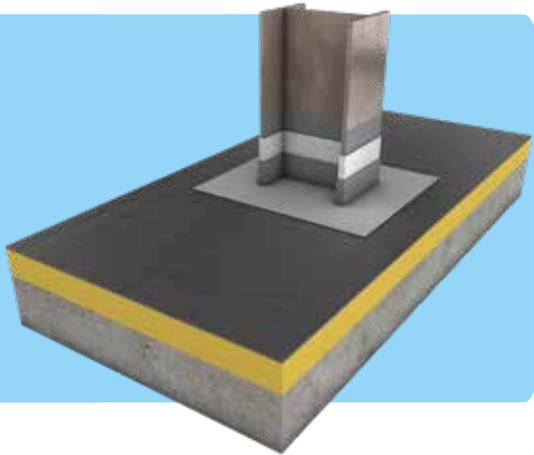


### ⑤ ABDICHTUNG

Mit zweiter Abdichtungslage aus MB PUReactive TX das Vlies vollständig überarbeiten.

Anschlusshöhen-/Breiten gemäß vereinbartem Regelwerk beachten!

# Doppel-T-Träger mit MB PUReactive TX



## Abdichtung mit Vlies

Aufbau	Produkt/-details	Verbrauch
1 Abdichtung (1. Lage)	MB PUReactive TX	ca. 1,50 kg/m <sup>2</sup>
2 Vlieseinlage	MB PUReactive F-Serie	ca. 110 g/m <sup>2</sup>
3 Abdichtung (2. Lage)	MB PUReactive TX	ca. 1,50 kg/m <sup>2</sup>



### ① KONTAKTSCHICHT

Bei Bedarf MB PUReactive TX als Kontaktschicht auf saugende Untergründe applizieren (Verbrauch ca. 500 g/m<sup>2</sup>).

### ② ABDICHTUNG

Erste Abdichtungslage aus MB PUReactive TX auf vorbereiteten Untergrund und Doppel-T-Träger (s. Grundierungsempfehlung S. 9) applizieren.



### ③ VLIES EINLEGEN

Vlies der MB PUReactive Serie mittels vorbereiteten Zuschnitten (s. Seite 14) hohlraum-/faltenfrei einbetten. In Übergangsbereichen ist eine Überlappung des Vlieses von mind. 5 cm vorzusehen und ggf. zusätzliches Material vorzulegen, um eine vollständige Durchtränkung sicherzustellen.

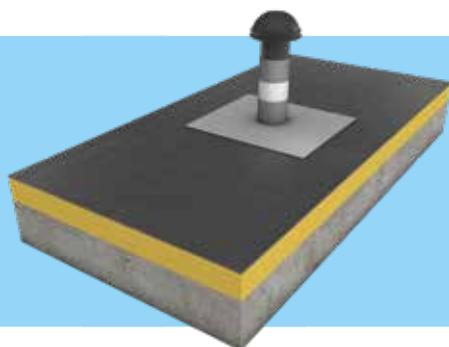


### ④ ABDICHTUNG

Mit zweiter Abdichtungslage aus MB PUReactive TX das Vlies vollständig überarbeiten.

Anschlusshöhen-/Breiten gemäß vereinbartem Regelwerk beachten!

# Flachdachentlüfter mit MB PUReactive TX



## Abdichtung mit Vlies

Aufbau	Produkt /-details	Verbrauch
1 Abdichtung (1. Lage)	MB PUReactive TX	ca. 1,50 kg/m <sup>2</sup>
2 Vlieseinlage	MB PUReactive F-Serie	ca. 110 g/m <sup>2</sup>
3 Abdichtung (2. Lage)	MB PUReactive TX	ca. 1,50 kg/m <sup>2</sup>



### ① KONTAKTSCHICHT

Bei Bedarf MB PUReactive TX als Kontaktschicht auf saugende Untergründe applizieren (Verbrauch ca. 500 g/m<sup>2</sup>).

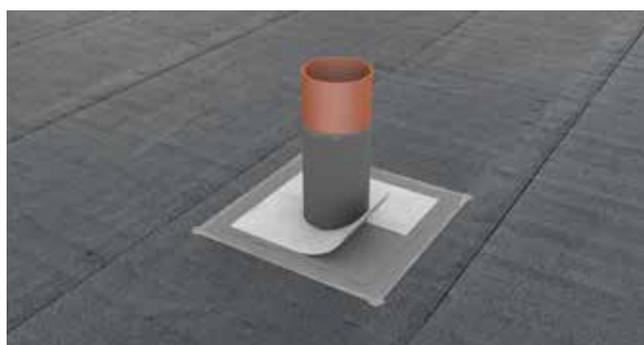
### ② ABDICHTUNG

Erste Abdichtungslage aus MB PUReactive TX auf vorbereiteten Untergrund und Lüfter (s. Grundierungsempfehlung) applizieren.



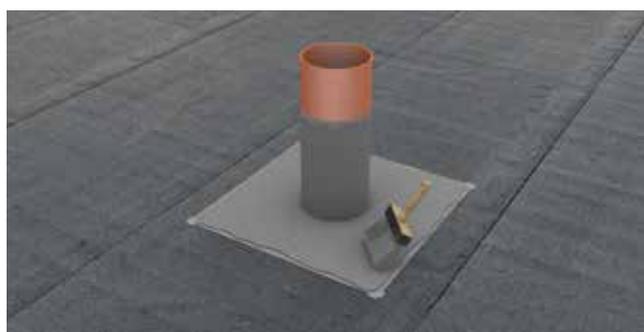
### ③ VLIENZUSCHNITT UND ABDICHTUNG

Vlies der MB PUReactive F-Serie mittels vorbereiteten Zuschnittes (s. Seite 15) als Manschette hohlraum-/faltenfrei einbetten und mit MB PUReactive TX überarbeiten.



### ④ VLIENZUSCHNITTE

Vlies der MB PUReactive F-Serie mittels den zwei vorbereiteten Zuschnitten (s. Seite 15) hohlraum-/faltenfrei einbetten. In Übergangsbereichen ist eine Überlappung des Vlieses von mind. 5 cm vorzusehen und ggf. zusätzliches Material vorzulegen, um eine vollständige Durchtränkung sicherzustellen.

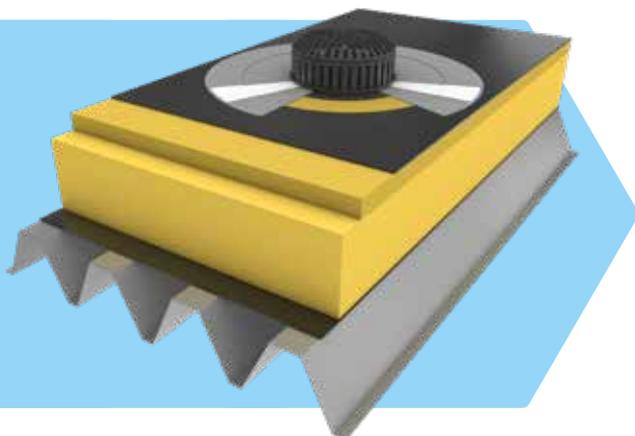


### ⑤ ABDICHTUNG

Mit zweiter Abdichtungslage aus MB PUReactive TX das Vlies vollständig überarbeiten.

Anschlusshöhen-/Breiten gemäß vereinbartem Regelwerk beachten!

# Flachdachentwässerung mit MB PUReactive



## Abdichtung mit Vlies

Aufbau	Produkt/-details	Verbrauch
1 Abdichtung (1. Lage)	MB PUReactive	ca. 1,50 kg/m <sup>2</sup>
2 Vlieseinlage	MB PUReactive F-Serie	ca. 110 g/m <sup>2</sup>
3 Abdichtung (2. Lage)	MB PUReactive	ca. 1,50 kg/m <sup>2</sup>

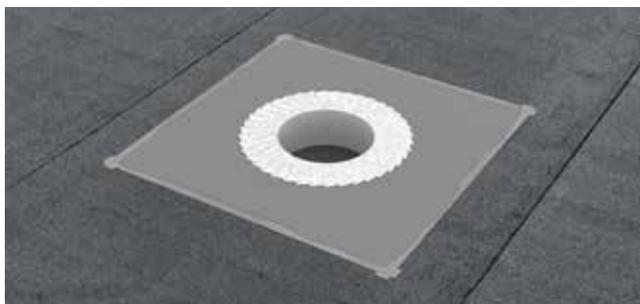


### ① KONTAKTSCHICHT

Bei Bedarf MB PUReactive als Kontaktschicht auf saugende Untergründe applizieren (Verbrauch ca. 500 g/m<sup>2</sup>).

### ② ABDICHTUNG

Erste Abdichtungslage aus MB PUReactive auf vorbereiteten Untergrund applizieren.



### ③ VLIENZUSCHNITTE

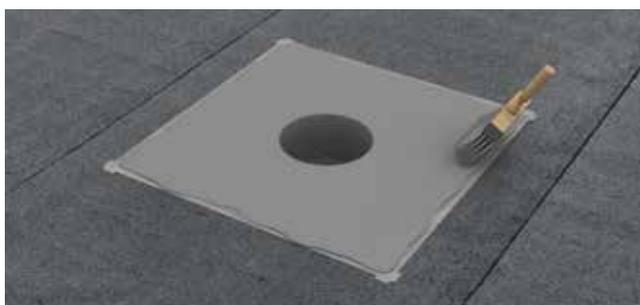
Vlies der MB PUReactive F-Serie mittels vorbereiteten Zuschnitten (s. Seite 16) als Manschette hohlraum-/ faltenfrei einbetten und mit MB PUReactive überarbeiten.

Die Vliesstreifen ca. 1 cm überlappend einlegen und unter der Überlappung mit Abdichtungsmaterial verkleben.



### ④ VLIENZUSCHNITT

Vlies der MB PUReactive F-Serie mittels vorbereiteten Zuschnittes (s. Seite 16) hohlraum-/ faltenfrei einbetten. In Übergangsbereichen ist eine Überlappung des Vlieses von mind. 5 cm vorzusehen. In Übergangsbereichen ist eine Überlappung des Vlieses von mind. 5 cm vorzusehen und ggf. zusätzliches Material vorzulegen, um eine vollständige Durchtränkung sicherzustellen.

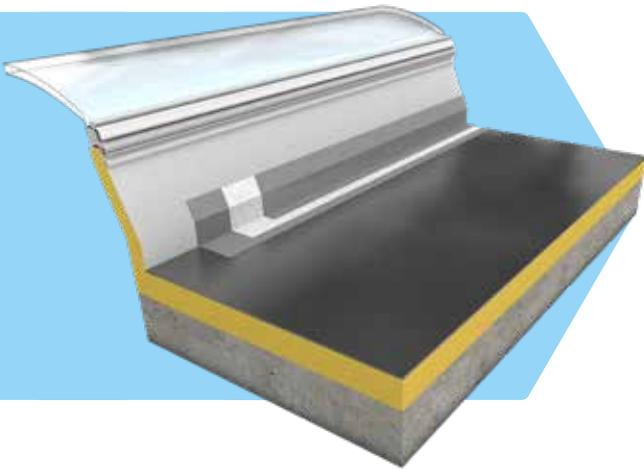


### ⑤ ABDICHTUNG

Mit zweiter Abdichtungslage aus MB PUReactive das Vlies vollständig überarbeiten.

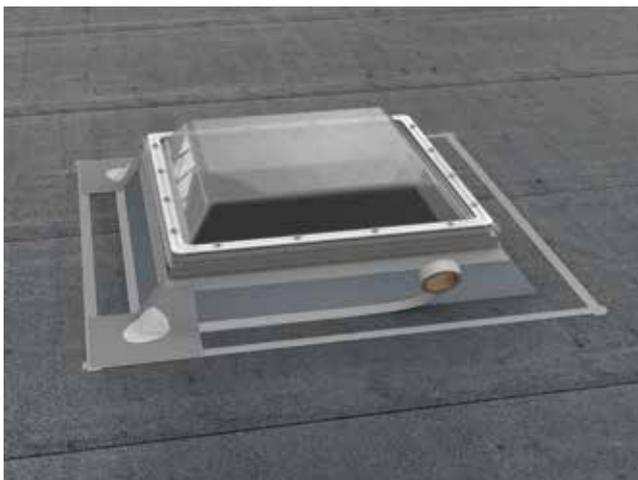
Anschlusshöhen-/Breiten gemäß vereinbartem Regelwerk beachten!

# Lichtkuppeln mit MB PUReactive TX



## Abdichtung mit Vlies

Aufbau	Produkt /-details	Verbrauch
1 Abdichtung (1. Lage)	MB PUReactive TX	ca. 1,50 kg/m <sup>2</sup>
2 Vlieseinlage	MB PUReactive F-Serie	ca. 110 g/m <sup>2</sup>
3 Abdichtung (2. Lage)	MB PUReactive TX	ca. 1,50 kg/m <sup>2</sup>



### ① ENTKOPPLUNG

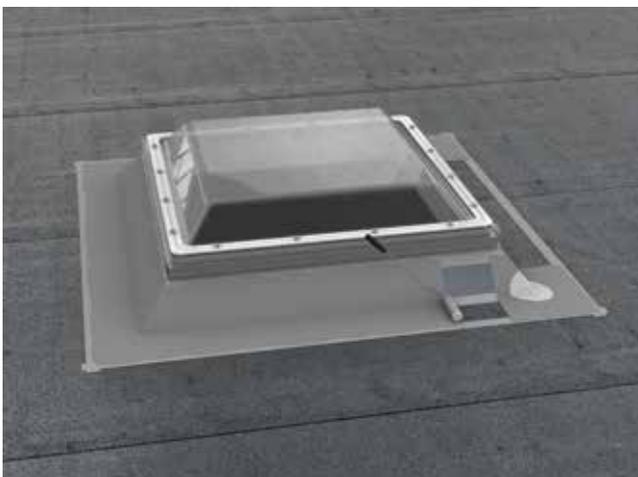
Gewebeband kip® 328 extra (Art.-Nr. 4280) als Entkopplung auf den Übergang vom Untergrund auf die Lichtkuppel kleben.

### ② KONTAKTSCHICHT

Bei Bedarf MB PUReactive TX als Kontaktschicht auf saugende Untergründe applizieren (Verbrauch ca. 500 g/m<sup>2</sup>).

### ③ MATERIALVORLAGE

MB PUReactive TX auf vorbereiteten Untergrund und Lichtkuppel (s. Grundierungsempfehlung) als Materialvorlage für das Vlies aufrollen.

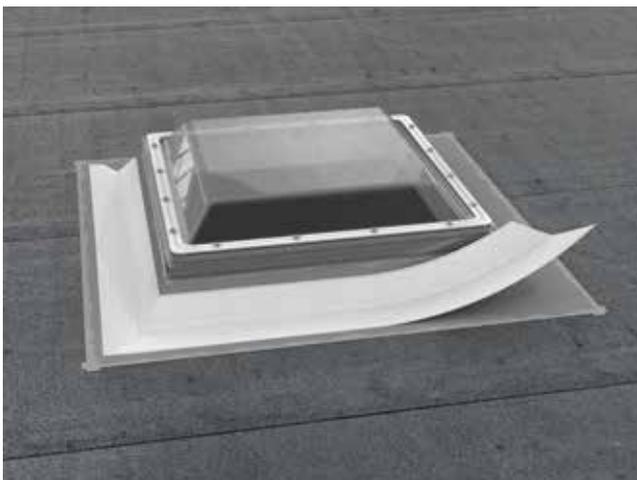


### ④ AUSSENECKEN ZUSCHNITTE

Anschließend die zugeschnittenen Außenecken aus MB PUReactive F-Serie (s. Seite 13/14) hohlraum-/faltenfrei einlegen.

### ⑤ ABDICHTUNG MIT VLIES

Erste Abdichtungslage aus MB PUReactive TX auf vorbereiteten Untergrund und Lichtkuppel (s. Grundierungsempfehlung) applizieren. Das Vlies dabei vollständig überarbeiten.

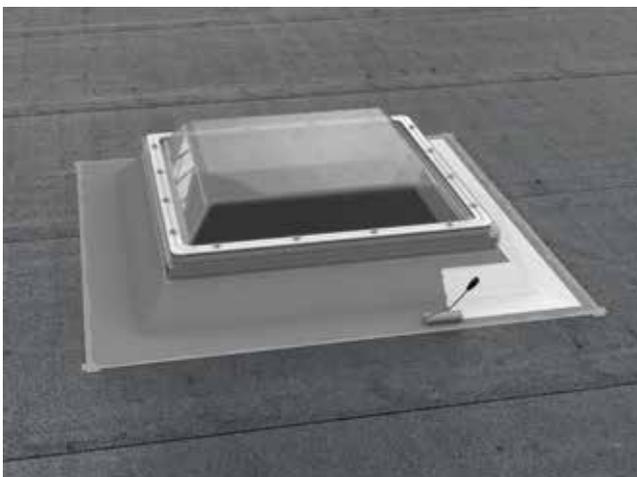


## ⑥ VLIESZUSCHNITTE

Vlieszuschnitte (S. 15) auf den jeweils gegenüberliegenden Schenkelseiten hohlraum-/ faltenfrei und mind. 5 cm überlappend einbetten. Ggf. ist zusätzliches Material vorzulegen, um eine vollständige Durchtränkung sicherzustellen.

## ⑦ VLIESZUSCHNITTE

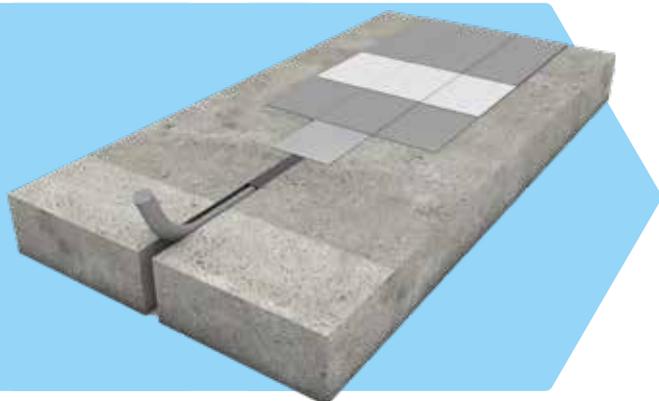
Anschließend die Vlieszuschnitte (s. Seite 15) an den noch offenen Schenkelseiten einlegen. Die Überlappungsbereiche mit dem Abdichtungsmaterial verkleben.



## ⑧ ABDICHTUNG

Mit zweiter Abdichtungslage aus MB PUReactive TX das Vlies vollständig überarbeiten.

# Bewegungsfugen mit MB PUReactive



## Abdichtung mit Vlies

Aufbau	Produkt /-details	Verbrauch
1 Fugenhinterfüllung	Rundschnur	nach Bedarf
2 Abdichtung (1. Lage)	MB PUReactive	ca. 1,50 kg/m <sup>2</sup>
3 Vlieseinlage	MB PUReactive F-Serie	ca. 110 g/m <sup>2</sup>
4 Abdichtung (2. Lage)	MB PUReactive	ca. 1,50 kg/m <sup>2</sup>



### ① KONTAKTSCHICHT

Bei Bedarf MB PUReactive als Kontaktschicht auf saugende Untergründe applizieren (Verbrauch ca. 500 g/m<sup>2</sup>).

### ② FUGENHINTERFÜLLUNG

Untergrund entsprechend Grundierungsempfehlung vorbereiten. Rundschnur einlegen und Fuge mit Gewebeband (Art-Nr. 4280) entkoppeln. Die Entkopplung ist beidseitig mind. 5 cm über die Fuge zu führen.



### ③ ABDICHTUNG

Erste Abdichtungslage aus MB PUReactive auf den vorbereiteten Untergrund und auf die Entkopplung vorlegen. In der Abdichtungsebene ist eine Breite von mind. 10 cm für den Anschluss einzuhalten. An vertikale Bauteile ist der Anschluss mind. 15 cm über OK hochzuführen.



### ④ VLIES EINLEGEN

Vlies der MB PUReactive F-Serie hohlraum-/faltenfrei einlegen. In Übergangsbereichen ist eine Überlappung des Vlieses von mind. 5 cm vorzusehen und ggf. zusätzliches Material vorzulegen, um eine vollständige Durchtränkung sicherzustellen.

### ⑤ ABDICHTUNG

Das Vlies mit zweiter Abdichtungslage aus MB PUReactive vollständig überarbeiten.

# Bodentiefe Fenster mit MB PUReactive TX



## Abdichtung mit Vlies

Aufbau	Produkt/-details	Verbrauch
1 Abdichtung (1. Lage)	MB PUReactive TX	ca. 1,50 kg/m <sup>2</sup>
2 Vlieseinlage	MB PUReactive F-Serie	ca. 110 g/m <sup>2</sup>
3 Abdichtung (2. Lage)	MB PUReactive TX	ca. 1,50 kg/m <sup>2</sup>



### ① KONTAKTSCHICHT

Bei Bedarf MB PUReactive TX als Kontaktschicht auf saugende Untergründe applizieren (Verbrauch ca. 500 g/m<sup>2</sup>).

### ② ABDICHTUNG

Erste Abdichtungslage aus MB PUReactive TX auf den vorbereiteten Untergrund applizieren. Der vertikale Anschluss ist mind. 15 cm über OKFF auszuführen. Geringere Anschlusshöhen sind zulässig, sofern sie normkonform geplant und ausgeführt werden.



### ③ VLIES EINLEGEN

Vlies der MB PUReactive F-Serie hohlraum-/ faltenfrei einlegen. In Übergangsbereichen ist eine Überlappung des Vlieses von mind. 5 cm vorzusehen und ggf. zusätzliches Material vorzulegen, um eine vollständige Durchtränkung sicherzustellen.

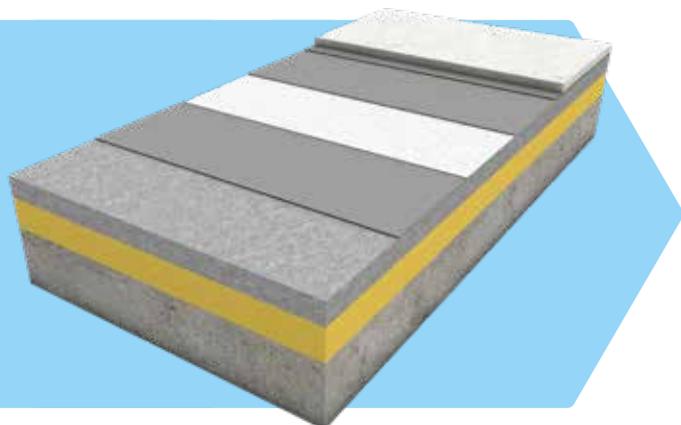


### ④ ABDICHTUNG

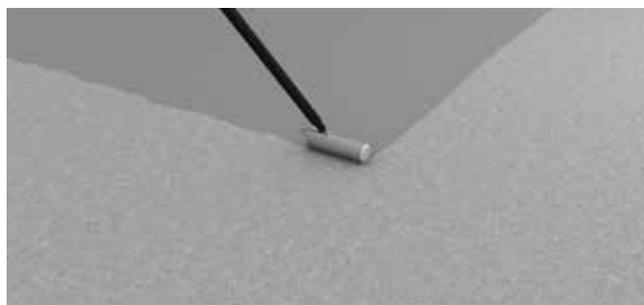
Vlies mit zweiter Abdichtungslage aus MB PUReactive TX vollständig überarbeiten.

# Abdichtung unter Fliesen

## mit MB PUReactive

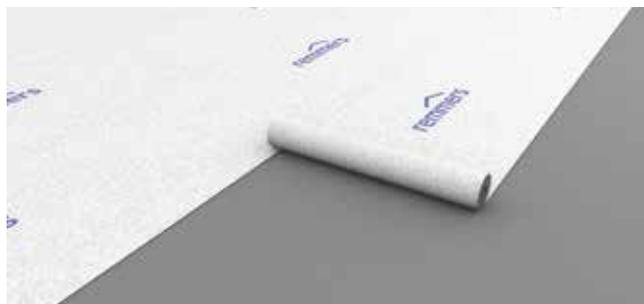


Aufbau	Produkt /-details	Verbrauch
1 Abdichtung (1. Lage)	MB PUReactive	ca. 1,50 kg/m <sup>2</sup>
2 Vlieseinlage	MB PUReactive F-Serie	ca. 110 g/m <sup>2</sup>
3 Abdichtung (2. Lage)	MB PUReactive	ca. 1,50 kg/m <sup>2</sup>
4 Fliesenkleber (Alternative:)	MB FL 2K FL Fix	ca. 1,3 kg/m <sup>2</sup> /mm ca. 1,1 kg/m <sup>2</sup> /mm



### ① KONTAKTSCHICHT

Bei Bedarf MB PUReactive als Kontaktschicht auf saugende Untergründe applizieren (Verbrauch ca. 500 g/m<sup>2</sup>).



### ② ABDICHTUNG

Erste Abdichtungslage aus MB PUReactive auf den vorbereiteten Untergrund applizieren.

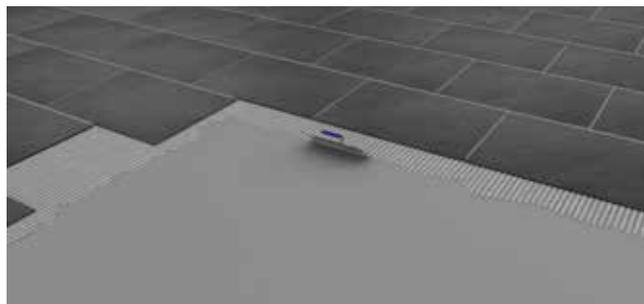
### ③ VLIES EINLEGEN

Vlies der MB PUReactive F-Serie hohlraum-/ faltenfrei einlegen. In Übergangsbereichen ist eine Überlappung des Vlieses von mind. 5 cm vorzusehen und ggf. zusätzliches Material vorzulegen, um eine vollständige Durchtränkung sicherzustellen.



### ④ ABDICHTUNG

Vlies mit zweiter Abdichtungslage aus MB PUReactive vollständig überarbeiten.



### ⑤ FLIESENKLEBER

Fliesenkleber aus MB FL 2K (alternativ: Fliesenkleber FL fix) auf die vollständig ausreagierte Abdichtung aufkämmen und Fliesen einlegen. Für die Verklebung des Fliesenbelags ist das TM des entsprechend gewählten Fliesenklebers zu beachten.

Anschlusshöhen-/Breiten gemäß vereinbartem Regelwerk beachten!

# Auf die passende Verarbeitungstechnik kommt es an

## Händische Verarbeitung

Die Produkte der MB PUReactive Familie sind mit geeignetem Werkzeug (Rolle, Flächenstreicher, Pinsel und Kelle) auf den vorbereiteten Untergrund zu applizieren.

Bei der Einarbeitung der Vlieseinlage aus der MB PUReactive F-Serie ist darauf zu achten, dass dieses fachgerecht und frei von Lufteinschlüssen in das vorgelegte Material eingebettet und volldeckend überarbeitet wird. Dabei muss das Vlies mind. 5 cm überlappend eingebettet werden.

Die Schichtdicken sind abhängig vom Anwendungsfall und Produkt zu wählen. Als Verarbeitungstemperatur sind mind. +5 °C bis max. +40 °C einzuhalten. Die maximale Gesamtnassschichtdicke sollte 3 mm nicht überschreiten. Die frische Abdichtung ist vor Regen, Frost und Tauwasserbildung zu schützen. Bei flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen kann es durch direkte Sonneneinstrahlung und/oder Windbelastung zu beschleunigter Hautbildung kommen.





## Maschinelle Verarbeitung

Für die Anwendung auf großen Flächen empfehlen wir die Verarbeitung mit einer geeigneten Maschinenteknik. Hierfür können verschiedene Arten von Fördersystemen genutzt werden:

**Schneckenpumpe,**

z. B. Dittmann (SP Small II und SP Pictor)

**Peristaltikpumpe,**

z. B. Innotec (Innobeam M8)

**Airless-Spritzgerät,**

z.B. Wagner HC 970,  
GRACO (Mark X HD, DutyMax EH300 HD)

Das Produkt ist vorher separat anzumischen und dann der Maschinenteknik zuzuführen. Informationen zu geeigneter Mischtechnik finden Sie auf Seite 38.

Die Spritzabdichtung wird dabei aus mindestens 2 Spritzgängen erstellt. Je häufiger Spritzaufträge folgen, desto feiner wird die erzeugte Oberfläche. Diese Vorgehensweise verschafft zusätzlich eine schnellere Trocknung. Die maximale Schichtdicke sollte nicht mehr als 2 mm je Spritzauftrag betragen. Dadurch lässt sich ein ebenflächiges Spritzbild erreichen.

**Sie benötigen Hilfe bei der Verarbeitung?**

Unser Team vom Remmers-Technik-Service unterstützt Sie gerne bei der maschinellen Verarbeitung und verrät Tipps und Tricks für ein optimales Abdichtungsergebnis. Kontaktieren Sie unser Technik-Team einfach über unsere **Service-Hotline: +49 (0) 54 32/83-900**



# Eingesetzte Produkte

## ABDICHTUNG



### **MB PUReactive**

Hybridabdichtung für Flachdächer und Balkone  
Art. Nr. 3003



### **MB PUReactive TX**

Standfeste Hybridabdichtung für  
Flachdächer und Balkone  
Art. Nr. 2980



### **MB PUReactive+**

Faserarmierte Hybridabdichtung  
für Flachdächer und Balkone  
Art. Nr. 2982

## PRIMER



### **MB PUReactive P-1**

1K-Primer für Kunststoff- und Elastomerbahnen  
Art. Nr. 4150

## VLIESEINLAGE



### **MB PUReactive F**

Trägereinlage in MB PUReactive  
und MB PUReactive TX  
Art. Nr. 4020

## KLEBEBAND



### **Gewebeband kip® 328 extra**

Art. Nr. 4280

# Eingesetzte Produkte

## VERDÜNNUNG UND REINIGER



### V 103

Reinigungs- und Verdünnungsmittel  
Art. Nr. 5699

## FÜLLSTOFFMISCHUNG



### Selectmix 0/10

Füllstoffmischung mit spezieller Sieblinie  
Art. Nr. 6750

## ZUBEHÖR



### Collomix® Rührer DLX

Art. Nr. 4298/4286



### Collomix® Rührer LX

Art. Nr. 4297



### Rundschnur

Hochelastische, geschlossenzellige  
PE-Schaumstoff-Stränge  
Art. Nr. 4260



### Collomix® HEXAFIX® Nachrüstadapter

Art. Nr. 4283

## ZUBEHÖR



### **Remmers Quirlex**

Reinigungseimer

Art. Nr. 4282



### **Flächenstreicher**

Art. Nr. 4540



### **KANA® KanaClassic Ecken-/Flachpinsel**

Art. Nr. 4541/4611/4612



### **Nylon-Rolle Profi**

Art. Nr. 5045/5049/5040



### **Rollerbügel**

Art. Nr. 4449/4445



### **Teleskopstiel**

Art. Nr. 4391/4392

# Wir sind schnell und persönlich für Sie da

## **Kundenservice:**

Bauten- & Bodenschutz: +49 5432 83-300

Roofing: +49 5432 83-300

Holzfarben & Lacke: +49 5432 83-200

## **My Remmers App:**

mit Videochat Funktion

Download über App-Store/Google Play

## **Remmers Technikerservice:**

Bauten- & Bodenschutz: +49 5432 83-900

Roofing: +49 5432 83-900

Holzfarben & Lacke: +49 5432 83-821

**Erleben Sie uns und was wir für Sie machen:**



Änderungen vorbehalten. Rechtsrelevant ist das jeweils gültige Technische Merkblatt. Farbtonabweichungen sind möglich.  
Weltweite Ansprechpartner:  
[www.remmers.com/remmers-worldwide](http://www.remmers.com/remmers-worldwide)

**Remmers GmbH**  
Bernhard-Remmers-Straße 13  
49624 Lönningen  
+49 (0) 54 32/83-0