



*Flüssigkunststoff der Spitzenklasse!*

# VERARBEITUNGS- ANLEITUNG

## **FRANKOLON®**



*Das  
hochwertige  
und flexible*

# **2K**

*Abdichtsystem*

# Inhalt

## ALLGEMEIN

Beschreibung / Vorteile .....	2
Werkzeuge zur Verarbeitung .....	3
Teilübersicht aus den Grundierungsempfehlungen	
TLO07 und TLO06 .....	4
Technische Daten / Zusatzprodukte .....	5
Material, Gebindeeinheiten.....	6

## VERARBEITUNG

Reinigen.....	7
Mischanleitung – Grundierung .....	8
Mischanleitung – Abdichtung .....	10
Lüfter .....	14
Außenecke .....	16
Innenecke.....	18
Lichtkuppel.....	20
Ablauf.....	22

# Verarbeitungsanleitung FRANKOLON®

**FRANKOLON® Thix** ist ein lösemittelfreier, 2-komponentiger Polyurethan-Hybrid, der sich den vorhandenen Beschaffenheiten und der Geometrie des Untergrundes anpasst.

### **FRANKOLON® Thix Vorteile:**

- beste Hafteigenschaften zum Untergrund
- ökologisch, da lösemittelfrei und ohne Weichmacher
- langzeitbewährt, UV-beständig sowie witterungs- und hydrolysebeständig
- flexibel von -30 °C bis + 90°C, dauerelastisch
- fugen- und nahtlose Abdichtung
- einfach und schnell zu verarbeiten (Grundieren und Abdichten ohne Arbeitsunterbrechung)
- stark haftend und gut verträglich mit unterschiedlichen Untergründen und Deckbelägen – auch auf Glas und Edelstahl, verträglich mit Bitumen-, Hochpolymer und Elastomerbahnen

# Werkzeuge zur Verarbeitung FRANKEN-Systems GmbH



Nylonfellerolle 12 cm (Art.-Nr.: HD200-91)  
und Rollerbügel (Art.-Nr.: HD200-10)



Pad-Halter (Art.-Nr.: HD200-75)  
mit Scheuervlies (Art.-Nr.: HD200-76)



Allzweck Gewebeklebeband  
(Art.-Nr.: HD200-26)



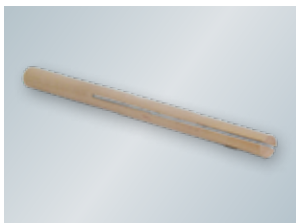
Schere aus rostfreiem Stahl  
(Art.-Nr.: HD200-28)



Einweghandschuhe  
(Art.-Nr.: HD200-27XL)



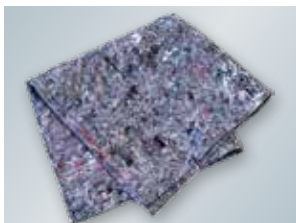
Flach-Pinsel 5 cm (Art.-Nr.: HD200-81)



Beutellentleerer (Art.-Nr.: HD200-78)



Korbrührwerk (Art.-Nr.: HD200-52)



Putzlappen (Art.-Nr.: HD200-38)



Schutzbrille (Art.-Nr.: HD200-22)

# Teilübersicht aus den Grundierungsempfehlungen TLO07 und TLO06

MINERALISCHE UNTERGRÜNDE*	GRUNDIERUNG
z. B. Tonziegel, Kalksandstein, Porenbetonstein, Klinker, Natursteine	<b>FRANKOPOX</b> BT-Grundierung
zementgebundene Steine und Beton	<b>FRANKOPOX</b> BT-Grundierung
Estriche (Anhydrit, Zement)	<b>FRANKOPOX</b> BT-Grundierung
METALLISCHE UNTERGRÜNDE*	GRUNDIERUNG
Aluminium, Kupfer	<b>FRANKOLAN®</b> SL-Reiniger
Titanzink	<b>FRANKOLAN®</b> SL-Reiniger
Stahl, Stahlblech, Edelstahl	<b>FRANKOLAN®</b> SL-Reiniger
SONSTIGE UNTERGRÜNDE*	GRUNDIERUNG
Bitumenbahn beschiefert, besandet oder granuliert	keine Grundierung
Bitumenbahn unbesandet	<b>FRANKOPOX</b> US-Grundierung
Glas (unbehandelt, unvergütet)	keine Grundierung
Hart-PVC	keine Grundierung
Holz (Anschlüsse)	keine Grundierung
Dämmungen	Trennlage erforderlich
Asphalt	<b>FRANKOPOX</b> US-Grundierung
weitere Untergründe, z. B. Kunststoff- und Elastomerbahnen	auf Anfrage

**Wichtiger Hinweis: Die Haftung zum Untergrund ist immer objektbezogen zu prüfen.**

- \* Der Untergrund muss sauber, trocken, griffig und tragfähig sein, genügend Dichtigkeit und Festigkeit aufweisen, frei von trennenden Substanzen, Dichtungs- und Nachbehandlungsmittel (Curings), Schmutz, Öl, Fett usw. sein. Weitere Detailinformationen entnehmen Sie bitte unseren Technischen Merkblättern (TM) und Technischen Leitwerken (TL). Vorhandene Untergründe sind bei starker Verschmutzung mit **FRANKOPOX** Verdünner (Art.-Nr.: V600) zu reinigen.

# Technische Daten

## **FRANKOLON® Thix**

Verarbeitungszeit / Topfzeit*	ca. 30 Minuten
regenfest* nach	ca. 2 Stunden
begehrbar* nach	ca. 12 Stunden
Materialverbrauch	ca. 3,0 kg/m²

## **FRANKOLAN® SL-Reiniger**

überarbeitbar* nach	ca. 15 Minuten
---------------------	----------------

## **FRANKOPOX BT-Grundierung**

Verarbeitungszeit / Topfzeit*	ca. 30 Minuten
überarbeitbar* nach	ca. 15 Minuten
regenfest* nach	ca. 3 Stunden
begehrbar* nach	ca. 6 Stunden
Materialverbrauch	ca. 0,30–0,50 kg/m²

\* Messungen bei 21 °C und einer rel. Luftfeuchte von 50%. Durch Witterungseinflüsse wie Wind, Luftfeuchte und Temperatur werden die angegebenen Werte verändert.

# Zusatzprodukte

<b>FRANKOMIN</b>	zum Erstellen von
VM-Quarzsandmischung	Verlaufsmörtel
<b>FRANKOMIN</b>	zum Erstellen von
GM-Quarzsandmischung	Gefällemörtel
<b>FRANKOPOX</b>	zur Einstreuung
Einbettschicht	von Quarzsand
<b>FRANKOMIN</b>	zur dekorativen und rutschhemmenden
Coloritquarz	Gestaltung der Oberfläche
<b>FRANKOPUR® Finish</b>	zur Versiegelung der Oberfläche
<b>FRANKOPUR® 2K-Color</b>	für die farbliche Gestaltung der
	Oberfläche und als Einbettschicht
<b>FRANKOMIN</b>	Marmorkies für Natursteinteppich
Natursteinteppich	Dickbelag
<b>FRANKOPUR® NaBi</b>	Bindemittel für Natursteinteppich
<b>FRANKOLOR Chips</b>	für die dekorative Gestaltung
	der Oberfläche
<b>FRANKOPOX</b>	als Versiegelung der Oberfläche auf
Versiegelung	Parkdecks und im Innenbereich
<b>FRANKOPUR®</b>	Verdünner für
Verdünner	<b>FRANKOPUR®</b> -Produkte
<b>FRANKOPOX</b>	Verdünner für <b>Thix</b> , <b>TexTura</b> ,
Verdünner + Reiniger	<b>FRANKOSIL® 1K</b> , Fußboden-
	beschichtung und Versiegelung

# Material

GRUNDIERUNGEN	VERPACKUNG
<b>FRANKOPOX BT-Grundierung</b> für mineralische Untergründe	0,5 kg / 1 kg / 2,5 kg / 10 kg / 25 kg
<b>FRANKOLAN® SL-Reiniger</b> für metallische Untergründe	0,25 ltr / 1 ltr
<b>FRANKOPOX US-Grundierung</b> für bituminöse Untergründe	1 kg / 2,5 kg
<b>FRANKOLAN® FPO- / TPO-Primer</b> für Kunststoff- und Elastomer- bahnen	0,3 ltr / 1 ltr

ABDICHTUNG	VERPACKUNG
<b>FRANKOLON® Thix</b> für Anschlüsse und senkrechte Bauteile	1 kg / 2,5 kg / 5 kg 12,5 kg
<b>FRANKOLON® TexTura</b> für Flächen und Anschlüsse	2,5 kg / 5 kg / 12,5 kg 30 kg
<b>FRANKOLON® Polyestervlies</b> Vlieseinlage für FRANKOLON® Thix und FRANKOLON® TexTura	Breiten: 10 cm / 15 cm / 20 cm 25 cm / 30 cm / 35 cm 50 cm / 75 cm / 100 cm
<b>FRANKOLON® Polyestervlies 165</b> Vlieseinlage für FRANKOLON® Thix und FRANKOLON® TexTura	Breiten: 10 cm / 15 cm / 20 cm 25 cm / 30 cm / 35 cm 50 cm / 75 cm / 100 cm

VERDÜNNUNG	VERPACKUNG
<b>FRANKOPOX Verdünner</b> Verdünnung und Reiniger	1 ltr / 3ltr / 30 ltr
<b>FRANKOPUR® Verdünner GL-V</b> zur Verdünnung von FRANKOPUR® Finish, NaBi, 2K-Color und RS	1 ltr / 3ltr

# Reinigen

## **FRANKOLAN® SL-Reiniger**

0,25 ltr.-Blechflasche / 1 ltr.-Blechflasche



1. Reinigen Sie metallische Untergründe mit **FRANKOLAN® SL-Reiniger**.

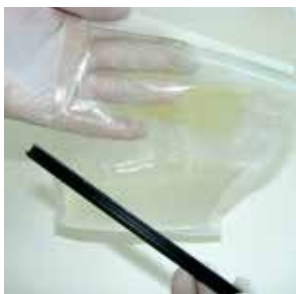
# Mischanleitung – Grundierung

## FRANKOPOX BT-Grundierung im Knetbeutel

0,5 kg-Beutel / 1 kg-Beutel / 2,5 kg-Beutel



1. Entfernen Sie die Gummischnur im Trennsteg des Zweikammerbeutels.



2. Lassen Sie beide Komponenten zusammenfließen.



3. Kneten Sie den Inhalt ca. 3 Minuten gründlich durch.





4. Streichen Sie das Material nach unten ab und schneiden Sie den Beutel an einer Ecke vorsichtig auf.



5. Verarbeitung mit Pinsel, Rolle oder Kelle.

## ***FRANKOPOX BT-Grundierung***

10 kg-Blechgebinde / 25 kg-Blechgebinde

1. Die Härterkomponente B wird vollständig in die Stammkomponente A eingegossen.
2. Mit einem Korbührwerk wird das Material bei 300 U/min schlierenfrei und farbgleich mindestens 3 Minuten lang vermischt. Anschließend wird die gemischte Abdichtung in ein sauberes Gebinde umgefüllt und noch einmal mindestens 1 Minute durchgerührt.

# Mischanleitung – Abdichtung

## FRANKOLON® Thix im Knetbeutel

1 kg-Beutel / 2,5 kg-Beutel



Kleben Sie die zu behandelnde Fläche sorgfältig ab.



1. Öffnen Sie den Aluverbundbeutel an der Einkerbung und entfernen Sie die Gummischnur im Trennsteg des Zweikammerbeutels.



2. Lassen Sie beide Komponenten zusammenfließen und kneten Sie den Inhalt gründlich durch.



4. Streichen Sie das Material nach unten ab und schneiden Sie den Beutel an einer Ecke vorsichtig auf.



5. Vermischen Sie beide Komponenten mit einem Korbrührwerk schlierenfrei und farbgleich mindestens 3 Minuten bei max. 300 U/min.

## **FRANKOLON® Thix**

5,0 kg-Kombibeutel aus Aluverbund /

12,5 kg-Kombiblechgebinde / 30 kg-Blechgebinde

1. Bei allen 2-komponentigen Produkten wird die Härtekomponente B restlos in die Komponente A gegossen.
2. Vermischen Sie beide Komponenten mit einem Korbrührwerk schlierenfrei und farbgleich mindestens 3 Minuten bei max. 300 U/min. Anschließend wird die gemischte Abdichtung in ein sauberes Gebinde umgefüllt und noch einmal mindestens 1 Minute durchgerührt.

## Aufbringen der 1. Lage **FRANKOLON® Thix**



Verteilen Sie **FRANKOLON® Thix** auf eine gleichmäßige Schichtstärke. Mindestens die Hälfte der geplanten Menge der Abdichtung (1/2 bis 2/3) wird in der 1. Lage aufgebracht.

## *Einlegen des Polyestervlieses*



In die noch frische Abdichtung der 1. Lage wird das Polyester-  
vlies falten- und hohlraumfrei eingerollt. Die Polyestervliese  
müssen mindestens 5 cm überlappen.

## Aufbringen der 2. Lage **FRANKOLON® Thix**



Nach dem Einlegen des Polyestervlieses in die noch frische 1. Lage wird die restliche Hälfte (1/2 bis 1/3) vom **FRANKOLON® Thix** auf die Fläche aufgetragen.



Verarbeitung mit Pinsel



Verarbeitung mit Rolle



Verarbeitung mit Kelle



Klebeband entfernen (oben)



Klebeband entfernen (unten)



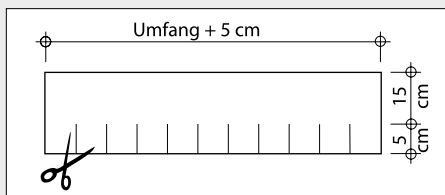
abgedichteter Anschluss

# Lüfter

## Vlieszuschnitte

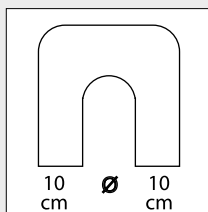
### Zuschnitt 1

Wie in der Skizze beschrieben zuschneiden.

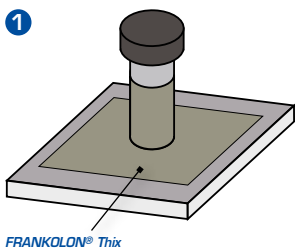


### Zuschnitt 2

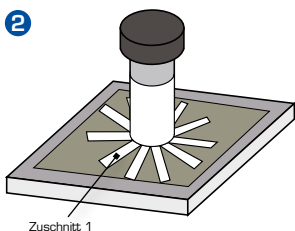
Die Manschetten müssen den Lüfter mindestens um 10 cm auf der Fläche umschließen.



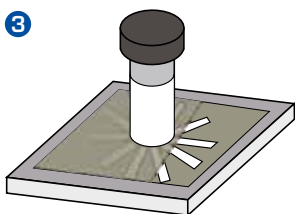
2 Stück



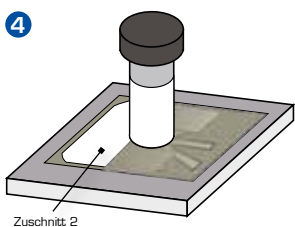
- 1) Evtl. grundieren (Grundierungstabelle beachten). Die Grundierung ist über das **FRANKOLON® Thix** hinauszuführen.
- 2) Mischen der Komponenten.
- 3) Vorlegen der Abdichtung **FRANKOLON® Thix**
- 4) Verteilen der Hälfte von **FRANKOLON® Thix** (1/2 bis 2/3) auf eine gleichmäßige Schichtstärke, max. 5 mm über die Vlieskante.



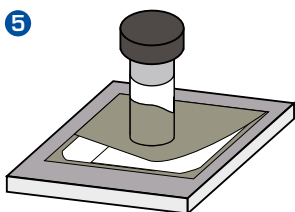
- 1) Das zugeschnittene Vlies (**Zuschnitt 1**) wird in die noch frische Abdichtung **FRANKOLON® Thix** falten- und hohlraumfrei eingerollt.



- 1) Die waagrecht abstehenden Streifen sind mit **FRANKOLON® Thix** zu überarbeiten.



- 1) Darüber wird die Manschette (**Zuschnitt 2**) gelegt und ebenfalls falten- und hohlraumfrei eingerollt. Die Überlappungen der Manschetten mit **FRANKOLON® Thix** einstreichen.

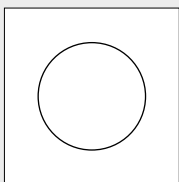


- 1) Darüber wird die 2. Manschette (**Zuschnitt 2**) gelegt und ebenfalls falten- und hohlraumfrei eingerollt.
- 2) Auf das durchgetränkte Polyestervlies wird der Rest (1/2 bis 1/3) vom **FRANKOLON® Thix** nach der Methode „Frisch-in-Frisch“ aufgebracht.

# Außenecke

## Vlieszuschnitte

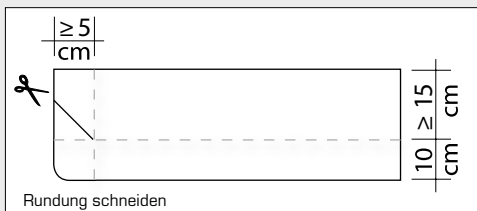
### Zuschnitt 1



- 1) Einen runden Vlieszuschnitt mit einem Durchmesser von 10 cm anfertigen.
- 2) Den Vlieszuschnitt im Randbereich von  $\frac{4}{4}$  auf  $\frac{5}{4}$  dehnen.

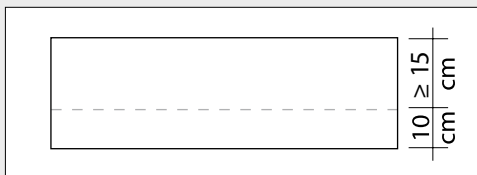
### Zuschnitt 2

Wie in der Skizze beschrieben zuschneiden und aufliegende Ecken abrunden oder im Winkel von  $45^\circ$  abschneiden.

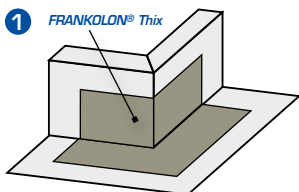


### Zuschnitt 3

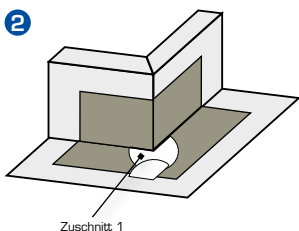
Wie in der Skizze beschrieben zuschneiden und aufliegende Ecken abrunden oder im Winkel von  $45^\circ$  abschneiden.



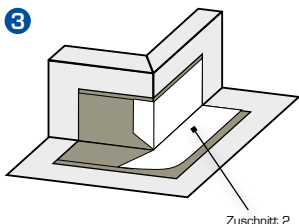




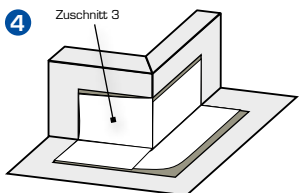
- 1) Evtl. grundieren (Grundierungstabelle beachten). Die Grundierung ist über das **FRANKOLON® Thix** hinauszuführen.
- 2) Mischen der Komponenten.
- 3) Vorlegen der Abdichtung **FRANKOLON® Thix**
- 4) Verteilen der Hälfte von **FRANKOLON® Thix** (1/2 bis 2/3) auf eine gleichmäßige Schichtstärke, max. 5 mm über die Vlieskante.



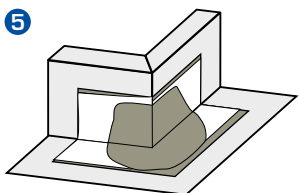
- 1) Das zugeschnittene Vlies (**Zuschnitt 1**) wird in die noch frische Abdichtung falten- und hohlraumfrei eingerollt. Überlappungen sind mit **FRANKOLON® Thix** einzustreichen.



- 1) Das zugeschnittene Vlies (**Zuschnitt 2**) wird an einer Seite in das noch frische **FRANKOLON® Thix** falten- und hohlraumfrei eingerollt. Überlappungen um die Ecke legen.



- 1) Zuschnitt 2 wird an den **Zuschnitt 3** angelegt. Überlappungen sind mit **FRANKOLON® Thix** einzustreichen.

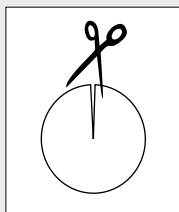


- 1) Auf das durchgetränkte Polyestervlies wird der Rest (1/2 bis 1/3) vom **FRANKOLON® Thix** nach der Methode „Frisch-in-Frisch“ aufgebracht.

# Innenecke

## Vlieszuschnitte

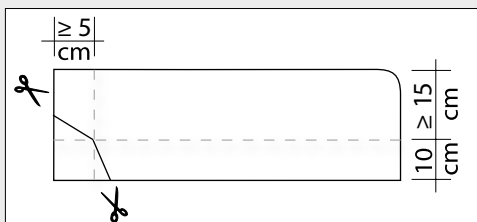
### Zuschnitt 1



- 1) Einen runden Vlieszuschnitt mit einem Durchmesser von ca. 10 cm anfertigen.
- 2) Den Vlieszuschnitt zum Mittelpunkt hin einschneiden.

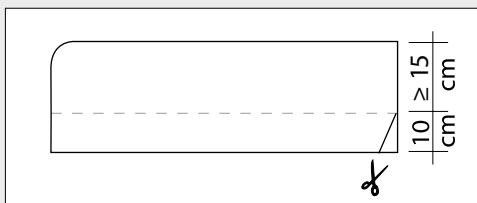
### Zuschnitt 2

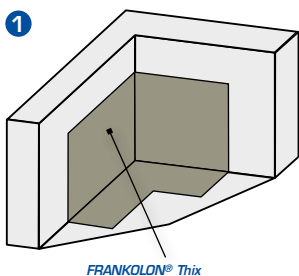
Wie in der Skizze beschrieben zuschneiden. Aufliegende Ecken abrunden oder im Winkel von 45° abschneiden.



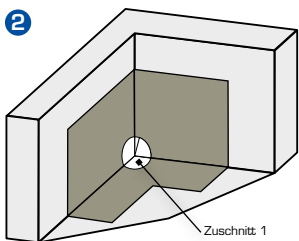
### Zuschnitt 3

Wie in der Skizze beschrieben zuschneiden. Aufliegende Ecken abrunden oder im Winkel von 45° abschneiden.

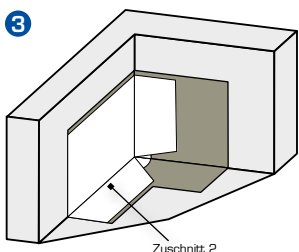




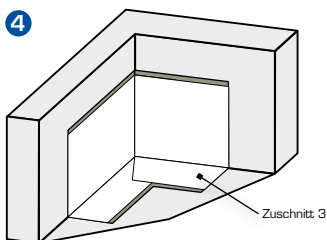
- 1) Evtl. grundieren (Grundierungstabelle beachten). Die Grundierung ist über das **FRANKOLON® Thix** hinauszuführen.
- 2) Mischen der Komponenten.
- 3) Vorlegen der Abdichtung **FRANKOLON® Thix**
- 4) Verteilen der Hälfte von **FRANKOLON® Thix** (1/2 bis 2/3) auf eine gleichmäßige Schichtstärke, max. 5 mm über die Vlieskante.



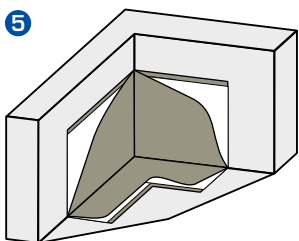
- 1) Das zugeschnittene Vlies (**Zuschnitt 1**) wird in die noch frische Abdichtung falten- und hohlraumfrei eingerollt. Überlappungen sind mit **FRANKOLON® Thix** einzustreichen.



- 1) Das zugeschnittene Vlies (**Zuschnitt 2**) wird an jeder Seite in das noch frische **FRANKOLON® Thix** falten- und hohlraumfrei eingerollt.



- 1) Das Anschlussvlies (**Zuschnitt 3**) wird auf die überlappenden 5 cm gelegt. Vorher die entsprechende Stelle mit **FRANKOLON® Thix** einstreichen.

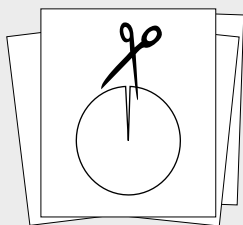


- 1) Auf das durchgetränkte Polyestervlies wird der Rest (1/2 bis 1/3) vom **FRANKOLON® Thix** nach der Methode „Frisch-in-Frisch“ aufgebracht.

# Lichtkuppel

## Vlieszuschnitte

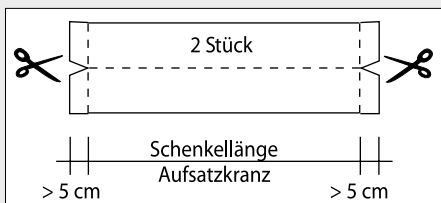
### Zuschnitt 1



- 1) 4 runde Vlieszuschnitte (für jede Ecke eine) mit einem Durchmesser von ca. 20 cm anfertigen.
- 2) Den Vlieszuschnitt zum Mittelpunkt hin einschneiden.

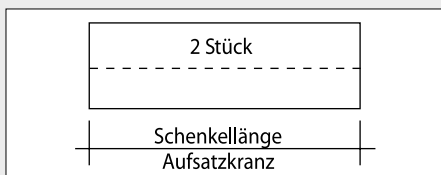
### Zuschnitt 2

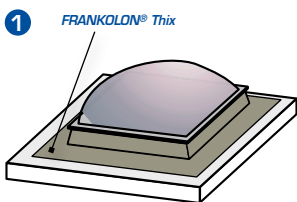
- 1) **Breite:** Vlies bis an die Unterkante des Aufsatzkranzes führen. Auf der Flachdachfläche mindestens 10 cm auslegen.
- 2) **Länge:** Untere Schenkellänge des Aufsatzkranzes zuzüglich mindestens 5 cm an jeder Seite.



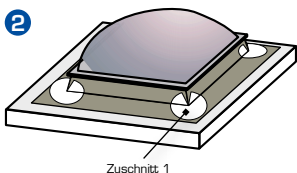
### Zuschnitt 3

Wie in der Skizze beschrieben zuschneiden.

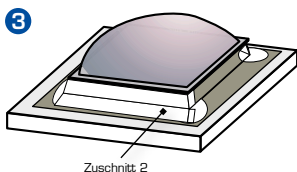




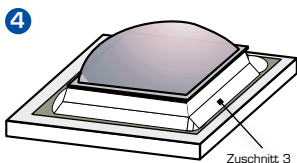
- 1) Evtl. grundieren (Grundierungstabelle beachten). Die Grundierung ist über das **FRANKOLON® Thix** hinauszuführen.
- 2) Mischen der Komponenten.
- 3) Vorlegen der Abdichtung **FRANKOLON® Thix**
- 4) Verteilen der Hälfte von **FRANKOLON® Thix** (1/2 bis 2/3) auf eine gleichmäßige Schichtstärke, max. 5 mm über die Vlieskante.



- 1) Das zugeschnittene Polyestervlies (**Zuschnitt 1**) wird an der Ecke in das noch frische **FRANKOLON® Thix** (1/2 bis 2/3) falten- und hohlraumfrei eingerollt.



- 1) Die Polyestervliese (**Zuschnitt 2**) werden an jeder Seite in das noch frische **FRANKOLON® Thix** falten- und hohlraumfrei eingerollt. Die Ecken sind mindestens 5 cm zu überlappen.

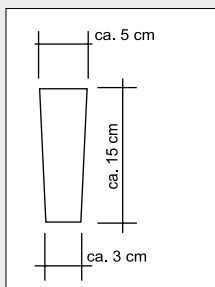


- 1) Das Anschlussvlies (**Zuschnitt 3**) werden auf die überlappenden 5 cm gelegt. Vorher die Überlappungen mit **FRANKOLON® Thix** einstreichen.
- 2) Auf das durchgetränkte Polyestervlies wird der Rest (1/2 bis 1/3) vom **FRANKOLON® Thix** nach der Methode „Frisch-in-Frisch“ aufgebracht.

# Ablauf

## Vlieszuschnitte

### Zuschnitt 1



#### benötigte Streifen:

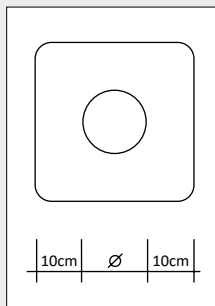
Durchmesser Ablauf  
 $\times 3,141$  / (mittlere Breite  
Vlieszuschnitt – 1 cm seitliche  
Überlappung)  
= ca. Anzahl Stück

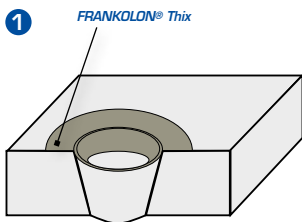
#### Beispiel:

$10 \text{ cm} \times 3,141 = 31,41$   
 $31,41 / (4 \text{ cm} - 1 \text{ cm}) = 10,47$   
ergibt: ca. 11 Stück

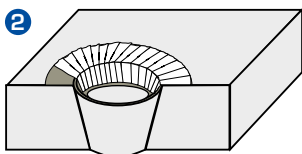
### Zuschnitt 2

Manschette

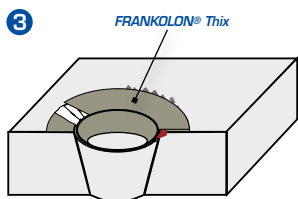




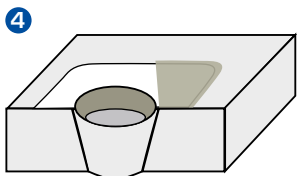
- 1) Evtl. grundieren (Grundierungstabelle beachten). Die Grundierung ist über das **FRANKOLON® Thix** hinauszuführen.
- 2) Mischen der Komponenten.
- 3) Vorlegen der Abdichtung **FRANKOLON® Thix**
- 4) Verteilen der Hälfte von **FRANKOLON® Thix** (1/2 bis 2/3) auf eine gleichmäßige Schichtstärke, max. 5 mm über die Vlieskante.



- 1) Die zugeschnittenen Polyestervliese (**Zuschnitt 1**) werden mit seitlicher Überlappung in das noch frische **FRANKOLON® Thix** falten- und hohlraumfrei eingerollt.
- 2) Vor dem Auflegen der folgenden Polyestervlieszuschnitte, ist der Überlappungsbereich mit **FRANKOLON® Thix** zu überarbeiten.



- 1) Das durchtränkte Polyestervlies mit **FRANKOLON® Thix** überstreichen.



- 1) Die 1. Manschette (**Zuschnitt 2**) wird aufgelegt und falten- und hohlraumfrei eingerollt. Der Überlappungsbereich zur 2. Manschette wird mit **FRANKOLON® Thix** überstrichen.
- 2) Darüber wird die 2. Manschette (**Zuschnitt 2**) gelegt und ebenfalls falten- und hohlraumfrei eingerollt.
- 3) Auf das durchgetränkte Polyestervlies wird der Rest (1/2 bis 1/3) vom **FRANKOLON® Thix** nach der Methode „Frisch-in-Frisch“ aufgebracht.

# VERARBEITUNGSANLEITUNG

## **FRANKOLON®**



Dächer



Balkone – Terrassen



Innenanwendungen



Parkdecks und Tiefgaragen



Sonderapplikationen