



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

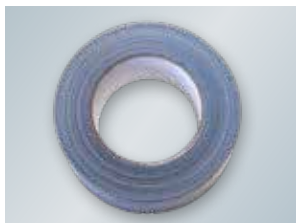
Werkzeuge zur Verarbeitung von FRANKOLON®



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



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



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



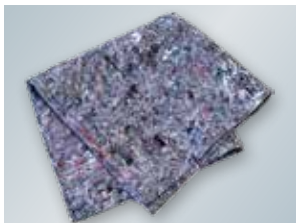
Flachpinsel 5 cm (Art.-Nr.: HD200-81)



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



Korbrührwerk (Art.-Nr.: HD200-52)



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



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



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



Profi-Schere (Art.-Nr.: HD200-77)

Teilübersicht aus den Grundierungsempfehlungen TLO07 und TLO06

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

FRANKOMIN

VM-Quarzsandmischung	zum Erstellen von Verlaufsmörtel
----------------------	-------------------------------------

FRANKOMIN

GM-Quarzsandmischung	zum Erstellen von Gefällemörtel
----------------------	------------------------------------

FRANKOPOX

Einbettschicht	zur Einstreuung von Quarzsand
----------------	----------------------------------

FRANKOMIN

Coloritquarz	zur dekorativen und rutschhemmenden Gestaltung der Oberfläche
--------------	--

FRANKOPUR® Finish

	zur Versiegelung der Oberfläche
--	---------------------------------

FRANKOPUR® 2K-Color

	für die farbliche Gestaltung der Oberfläche und als Einbettschicht
--	---

FRANKOMIN

Natursteinteppich	Marmorkies für Natursteinteppich Dickbelag
-------------------	---

FRANKOPUR® NaBi

	Bindemittel für Natursteinteppich
--	-----------------------------------

FRANKOLOR Chips

	für die dekorative Gestaltung der Oberfläche
--	---

FRANKOPOX

Versiegelung	als Versiegelung der Oberfläche auf Parkdecks und im Innenbereich
--------------	--

FRANKOPUR®

Verdünner	Verdünner für Thix , TexTura , FRANKOSIL® 1K PLUS
-----------	---

FRANKOPOX

Verdünner + Reiniger	
----------------------	--

Material

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

ABDICHTUNG	VERPACKUNG
FRANKOLON® Thix für Anschlüsse und senkrechte Bauteile	1 kg / 2,5 kg / 5 kg 12,5 kg
FRANKOLON® TexTura für Flächen und Anschlüsse	2,5 kg / 5 kg / 12,5 kg 30 kg
FRANKOLON® Polyestervlies 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
FRANKOLON® Polyestervlies 165 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
FRANKOPOX Verdünner Verdünnung und Reiniger	1 ltr / 3ltr / 30 ltr
FRANKOPUR® Verdünner GL-V zur Verdünnung von FRANKOPUR® Finish, NaBi, 2K-Color und RS	1 ltr / 3ltr

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)



Schutzbrille



angemessene,
langärmelige Kleidung



Handschuhe
(Empfehlung: siehe
Sicherheitsdatenblatt)



auf unbedeckte
Körperteile:
fetthaltige
Hautschutzcreme

Anschleifen – Reinigen

FRANKOLAN® SL-Reiniger

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



1. Die vorgereinigte Metallfläche von Hand mit Schleifpapier (Körnung P40-60) oder maschinell mit einer Fächerscheibe anschleifen. Anschließend den Schleifstaub entfernen.



2. Reinigen Sie metallische Untergründe mit
FRANKOLAN® SL-Reiniger und Haftvermittler.

Mischanleitung – Grundierung

FRANKOPOX BT-Grundierung

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



1. Öffnen Sie die Alu-Umverpackung an der Aufreißlasche und entnehmen den Knetbeutel. 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 auf. Entleeren Sie ihn mit einem Beutelentleerer.



5. Rühren Sie das Material mit einem Korbrührwerk ca. 1 min durch.



6. Tragen Sie die Grundierung auf die Fläche auf.



7. Verarbeitung mit Pinsel, Rolle, Glättkelle oder Gummirakel.



8. Abgesandete BT-Grundierung bei genutzten Flächen

FRANKOPOX BT-Grundierung

10 kg-Blechgebinde / 25 kg-Blechgebinde

1. Die Härterkomponente B wird vollständig in die Stammkomponente A eingegossen.
2. Mit einem Korbrührwerk 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)



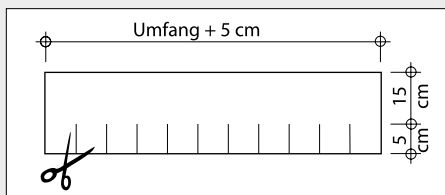
abgedichteter Anschluss

Lüfter

Vlieszuschnitte

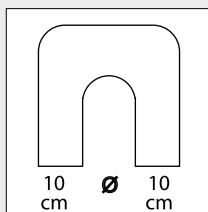
Zuschnitt 1

Wie in der Skizze beschrieben zuschneiden.

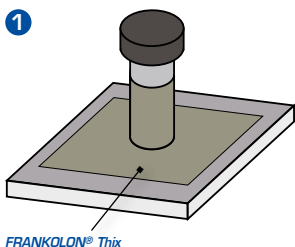


Zuschnitt 2

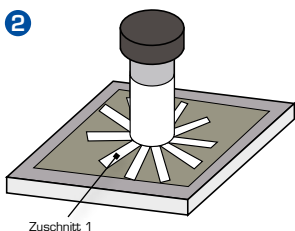
Die Manschetten müssen den Lüfter mindestens um 10 cm auf der Fläche umschließen.



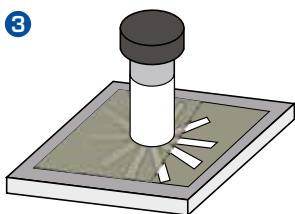
2 Stück



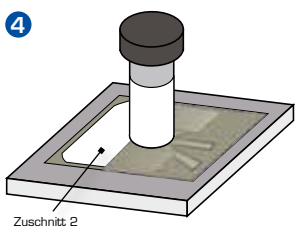
- 1) Evtl. grundieren (Grundierungstabelle beachten). Die Grundierung ist über das **FRANKOLON® Thix** hinauszuführen.
- 2) Mischen der Komponenten.
- 3) Vorlegen der Abdichtung **FRANKOLON® Thix**
- 4) Verteilen der Hälfte von **FRANKOLON® Thix** (1/2 bis 2/3) auf eine gleichmäßige Schichtstärke, max.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



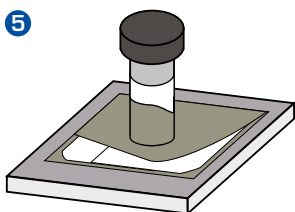
- 1) Das zugeschnittene Vlies (**Zuschnitt 1**) wird in die noch frische Abdichtung **FRANKOLON® Thix** falten- und hohlraumfrei eingerollt.



- 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.

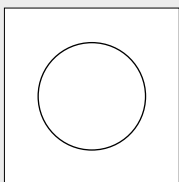


- 1) Darüber wird die 2. Manschette (**Zuschnitt 2**) gelegt und ebenfalls falten- und hohlraumfrei eingerollt.
- 2) Auf das durchgetränkte Polyestervlies wird der Rest (1/2 bis 1/3) vom **FRANKOLON® Thix** nach der Methode „Frisch-in-Frisch“ aufgebracht.

Außenecke

Vlieszuschnitte

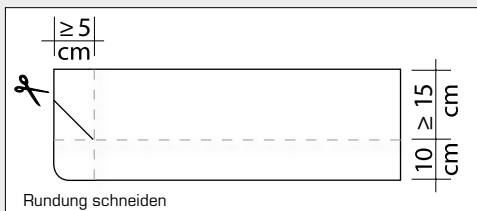
Zuschnitt 1



- 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.

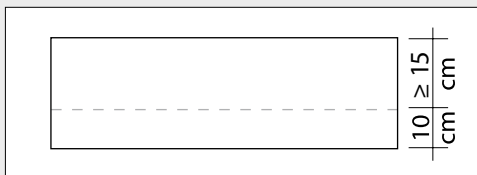
Zuschnitt 2

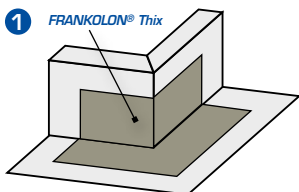
Wie in der Skizze beschrieben zuschneiden und aufliegende Ecken abrunden oder im Winkel von 45° abschneiden.



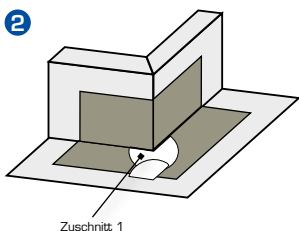
Zuschnitt 3

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

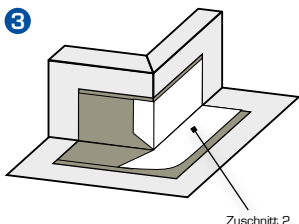




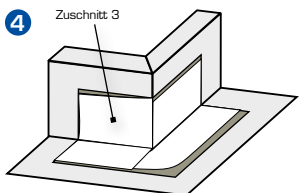
- 1) Evtl. grundieren (Grundierungstabelle beachten). Die Grundierung ist über das **FRANKOLON® Thix** hinauszuführen.
- 2) Mischen der Komponenten.
- 3) Vorlegen der Abdichtung **FRANKOLON® Thix**
- 4) Verteilen der Hälfte von **FRANKOLON® Thix** (1/2 bis 2/3) auf eine gleichmäßige Schichtstärke, max.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



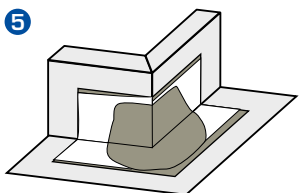
- 1) Das zugeschnittene Vlies (**Zuschnitt 1**) wird in die noch frische Abdichtung falten- und hohlraumfrei eingerollt. Überlappungen sind mit **FRANKOLON® Thix** einzustreichen.



- 1) Das zugeschnittene Vlies (**Zuschnitt 2**) wird an 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.

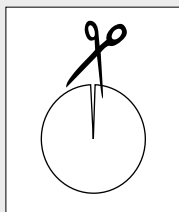


- 1) Auf das durchgetränkte Polyestervlies wird der Rest (1/2 bis 1/3) vom **FRANKOLON® Thix** nach der Methode „Frisch-in-Frisch“ aufgebracht.

Innenecke

Vlieszuschnitte

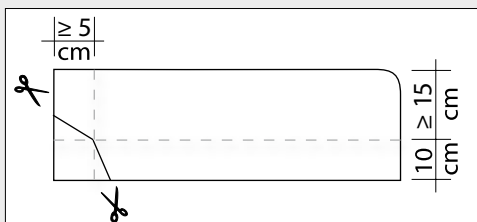
Zuschnitt 1



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

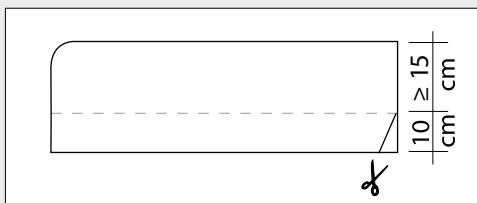
Zuschnitt 2

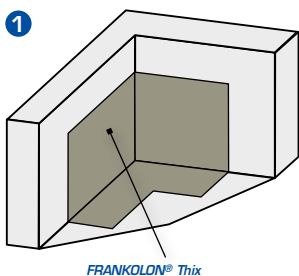
Wie in der Skizze beschrieben zuschneiden. Aufliegende Ecken abrunden oder im Winkel von 45° abschneiden.



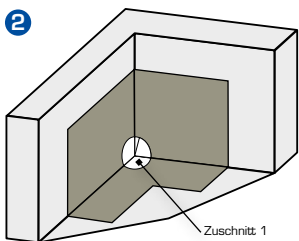
Zuschnitt 3

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

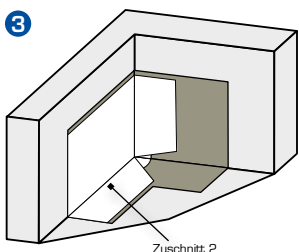




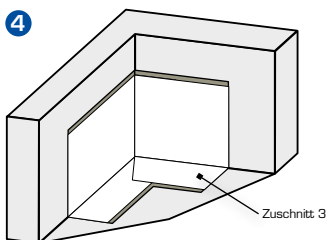
- 1) Evtl. grundieren (Grundierungstabelle beachten). Die Grundierung ist über das **FRANKOLON® Thix** hinauszuführen.
- 2) Mischen der Komponenten.
- 3) Vorlegen der Abdichtung **FRANKOLON® Thix**
- 4) Verteilen der Hälfte von **FRANKOLON® Thix** (1/2 bis 2/3) auf eine gleichmäßige Schichtstärke, max.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



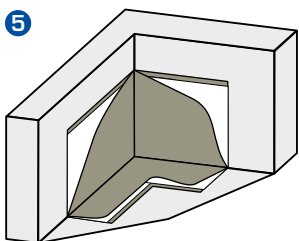
- 1) Das zugeschnittene Vlies (**Zuschnitt 1**) wird in die noch frische Abdichtung falten- und hohlraumfrei eingerollt. Überlappungen sind mit **FRANKOLON® Thix** einzustreichen.



- 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.

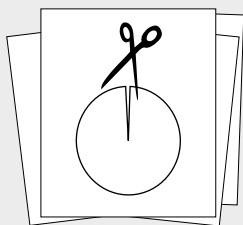


- 1) Auf das durchgetränkte Polyestervlies wird der Rest (1/2 bis 1/3) vom **FRANKOLON® Thix** nach der Methode „Frisch-in-Frisch“ aufgebracht.

Lichtkuppel

Vlieszuschnitte

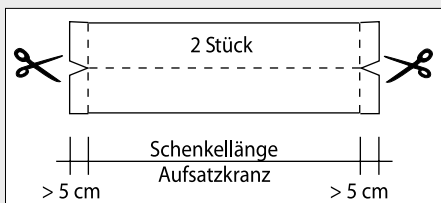
Zuschnitt 1



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

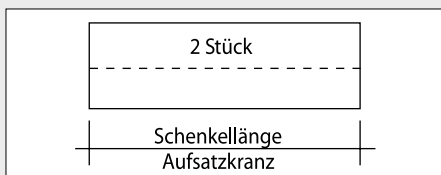
Zuschnitt 2

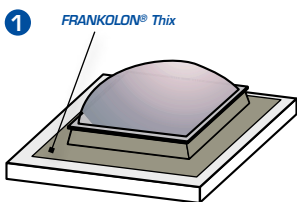
- 1) **Breite:** Vlies bis an die Unterkante des Aufsatzkranzes führen. Auf der Flachdachfläche mindestens 10 cm auslegen.
- 2) **Länge:** Untere Schenkellänge des Aufsatzkranzes zuzüglich mindestens 5 cm an jeder Seite.



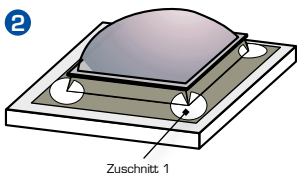
Zuschnitt 3

Wie in der Skizze beschrieben zuschneiden.

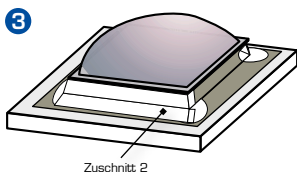




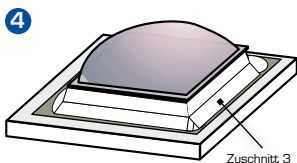
- 1) Evtl. grundieren (Grundierungstabelle beachten). Die Grundierung ist über das **FRANKOLON® Thix** hinauszuführen.
- 2) Mischen der Komponenten.
- 3) Vorlegen der Abdichtung **FRANKOLON® Thix**
- 4) Verteilen der Hälfte von **FRANKOLON® Thix** (1/2 bis 2/3) auf eine gleichmäßige Schichtstärke, max.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

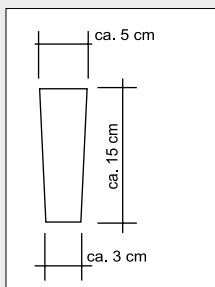


- 1) Das Anschlussvlies (**Zuschnitt 3**) werden auf die überlappenden 5 cm gelegt. Vorher die Überlappungen mit **FRANKOLON® Thix** einstreichen.
- 2) Auf das durchgetränkte Polyestervlies wird der Rest (1/2 bis 1/3) vom **FRANKOLON® Thix** nach der Methode „Frisch-in-Frisch“ aufgebracht.

Ablauf

Vlieszuschnitte

Zuschnitt 1



benötigte Streifen:

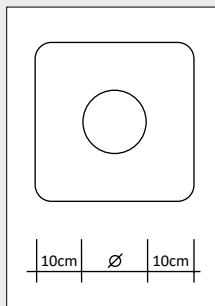
Durchmesser Ablauf
x 3,141 / (mittlere Breite
Vlieszuschnitt – 1 cm seitliche
Überlappung)
= ca. Anzahl Stück

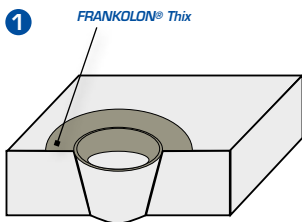
Beispiel:

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

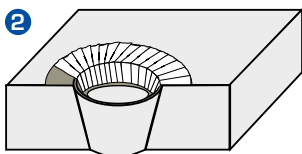
Zuschnitt 2

Manschette

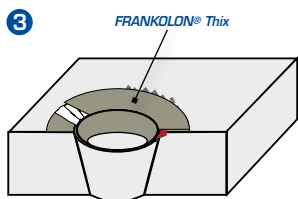




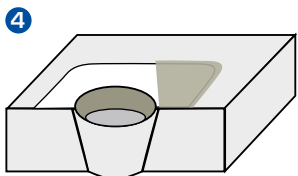
- 1) Evtl. grundieren (Grundierungstabelle beachten). Die Grundierung ist über das **FRANKOLON® Thix** hinauszuführen.
- 2) Mischen der Komponenten.
- 3) Vorlegen der Abdichtung **FRANKOLON® Thix**
- 4) Verteilen der Hälfte von **FRANKOLON® Thix** (1/2 bis 2/3) auf eine gleichmäßige Schichtstärke, max.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



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



- 1) Das durchtränkte Polyester-**vlies** 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 Polyester-**vlies** wird der Rest (1/2 bis 1/3) vom **FRANKOLON® Thix** nach der Methode „Frisch-in-Frisch“ aufgebracht.

WIR BIETEN ABDICHTUNGSLÖSUNGEN FÜR:



Dächer



Balkone – Terrassen



Innenanwendungen



Parkdecks und Tiefgaragen



Sonderapplikationen