



Flüssigkunststoff der Spitzenklasse!

VERARBEITUNGS- ANLEITUNG

FRANKO**SIL**[®]**1K PLUS**

*Das sichere
und schnelle,
lösemittelfreie*

1K

Abdichtsystem



Inhalt

ALLGEMEIN

Beschreibung / Vorteile	3
Werkzeuge zur Verarbeitung.....	4
Teilübersicht aus der Grundierungsempfehlung.....	5
Technische Daten / Zusatzprodukte	6
Material, Gebindeeinheiten.....	7

VERARBEITUNG

Anschleifen – Reinigen	8
Mischanleitung – Grundierung	9
Vorbereitung – Abdichtung.....	11
Lüfter	14
Außenecke	16
Innenecke.....	18
Lichtkuppel.....	20
Ablauf.....	22

Verarbeitungsanleitung

FRANKOSIL® 1K PLUS

FRANKOSIL® 1K PLUS ist ein lösemittelfreier, 1-komponentiger Polyurethan-Hybrid, der sich den vorhandenen Beschaffenheiten und der Geometrie des Untergrundes anpasst.

FRANKOSIL® 1K PLUS Vorteile:

- 1-komponentig und gebrauchsfertig
- nach dem Aufrühren direkt aus dem wiederverschließbaren Gebinde verarbeitbar
- diffusionsbremsend, Sd-Wert < 2m
- frei von Gefahren- und Sicherheitshinweisen
- alkalibeständig
- UV-beständig
- bereits nach 1 Stunde regenfest
- feuchtigkeitsreagierend, auch bei - 5 °C
- dauerelastisch und rissüberbrückend
- lösemittel-, isocyanat- und weichmacherfrei
- geruchsneutral
- ökologisch

Werkzeuge zur Verarbeitung von FRANKOSIL® 1K PLUS



Nylonfrollrolle 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)



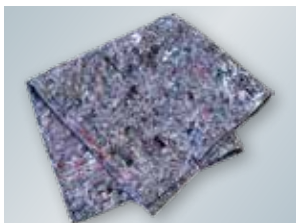
Korbrührwerk (Art.-Nr.: HD200-52)



Rührholz (Art.-Nr.: HD200-32)



Schutzbrille (Art.-Nr. HD200-22)



Putzlappen (Art.-Nr. HD200-38)



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

Teilübersicht aus der Grundierungsempfehlung TLO28

MINERALISCHE UNTERGRÜNDE*/**	GRUNDIERUNG
nicht genutzte, unbelastete Fläche	z.B. Anschlüsse
z. B. Tonziegel, Kalksandstein, Klinker, Natursteine, zementgebundene Steine und Beton, Estriche (Anhydrit, Zement)	keine Grundierung
genutzte, belastete Fläche	z. B. Terrasse, Balkon
z. B. Tonziegel, Kalksandstein, Klinker, Natursteine, zementgebundene Steine und Beton, Estriche (Anhydrit, Zement)	BT-Grundierung abgesandet mit Quarzsand 0,7 – 1,2; alternativ 0,3 – 0,9
METALLISCHE UNTERGRÜNDE*/**	GRUNDIERUNG
Aluminium	anrauen, FRANKOLAN® SL-Reiniger
Titanzink	anrauen, FRANKOLAN® SL-Reiniger
Stahl, Stahlblech, Edelstahl	anrauen, FRANKOLAN® SL-Reiniger
SONSTIGE UNTERGRÜNDE*/**	GRUNDIERUNG
Bitumenbahn beschiefert, besandet oder granuliert	keine Grundierung
Holz (Anschlüsse)	keine Grundierung
Dämmstoffe	keine Grundierung
Glas, unvergütet	reinigen mit FRANKOLAN® SL-Reiniger
Hart-PVC, GFK	anrauen, FRANKOLAN® SL-Reiniger
Kunststoff- und Elastomerbahnen	siehe TLO28

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 (TLO28).

- ** Vorhandene Untergründe sind bei starker Verschmutzung mit **FRANKOPOX Verdünner** (Art.-Nr.: V600) zu reinigen.

Technische Daten

FRANKOSIL® 1K PLUS

regenfest* nach	ca. 1 Stunde
begehbar* nach	ca. 12 Stunden
Materialverbrauch	ca. 3,20 kg/m ²
Farbtöne	ca. RAL 7001 – grau graphit**

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
begehbar* nach	ca. 6 Stunden
Materialverbrauch	ca. 0,30–0,50 kg/m ²

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

**nur im Kunststoffgebinde 6,00 kg erhältlich

Zusatzprodukte

FRANKOMIN

zum Erstellen von	
VM-Quarzsandmischung	Verlaufsmörtel

FRANKOMIN

zum Erstellen von	
GM-Quarzsandmischung	Gefällemörtel

FRANKOPOX

zur Einstreuung	
Einbettschicht	von Quarzsand

FRANKOMIN

zur dekorativen und rutschhemmenden	
Coloritquarz	Gestaltung der Oberfläche

FRANKOPUR® Finish

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

FRANKOPUR® 2K-Color

für die farbliche Gestaltung der	
Oberfläche und als Einbettschicht	

FRANKOMIN

Marmorkies für Natursteinteppich	
Natursteinteppich	Dickbelag

FRANKOPUR® NaBi

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

FRANKOLOR Chips

für die dekorative Gestaltung	
der Oberfläche	

FRANKOPUR®

Verdüner für	
Verdüner	FRANKOPUR® -Produkte

FRANKOPOX

Verdüner für Thix , TexTura ,	
Verdüner + Reiniger	FRANKOSIL® 1K PLUS

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
FRANKOPUR® PUA-Grundierung für mineralische Untergründe außer Fliesen	1 kg / 2,5 kg / 10 kg
FRANKOLAN® FPO-Primer für Kunststoff- und Elastomerbahnen	0,3 ltr / 1 ltr
ABDICHTUNG	VERPACKUNG
FRANKOSIL® 1K PLUS für Anschlüsse, Details und Flächen	6 kg / 14 kg
FRANKOLON® Polyestervlies 110g Vlieseinlage für FRANKOSIL® 1K PLUS	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

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.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.



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, Glättetelle oder Gummirakel.



8. Abgesandete BT-Grundierung bei genutzten Flächen

FRANKOPOX BT-Grundierung

10 kg-Blechgebinde / 25 kg-Blechgebinde

1. Die Härtekomponente 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.

Vorbereitung – Abdichtung

FRANKOSIL® 1K PLUS im Eimer

6 kg-Kunststoffgebinde/ 14 kg-Kunststoffgebinde



1. Schneiden Sie die Vliese passend nach Vorgabe zu und Kleben Sie die zu behandelnde Fläche sorgfältig ab. Dabei sollte das Kleband 5 bis 10mm vom Vlies entfernt aufgebracht werden.



2. Öffnen Sie das Gebinde **FRANKOSIL® 1K PLUS** und rühren Sie den Inhalt mit einem Rührholz oder einem Korbührwerk farbgleich auf.

Aufbringen der 1. Lage **FRANKOSIL® 1K PLUS**



Verteilen Sie **FRANKOSIL® 1K PLUS** 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 Polyestervlies falten- und hohlraumfrei eingebracht und angerollt. Die Polyester-
vliese müssen mindestens 5 cm untereinander überlappen.

Aufbringen der 2. Lage **FRANKOSIL® 1K PLUS**



Nach dem Einlegen des Polyestervlieses in die noch frische 1. Lage wird die restliche Menge [1/2 bis 1/3] von **FRANKOSIL® 1K PLUS** auf die Fläche aufgetragen bis das Vlies eine getränkte glänzende Oberfläche hat. Anschließend sofort die Klebebänder entfernen.



Verarbeitung mit Pinsel



Verarbeitung mit Rolle



Verarbeitung mit Glättkelle



Klebeband entfernen



Klebeband entfernen



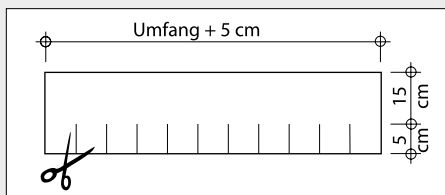
abgedichteter Anschluss

Lüfter

Vlieszuschnitte

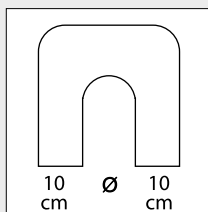
Zuschnitt 1

Wie in der Skizze beschrieben zuschneiden.

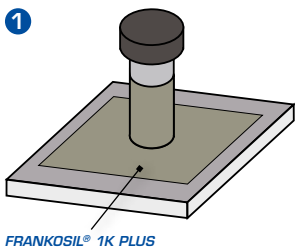


Zuschnitt 2

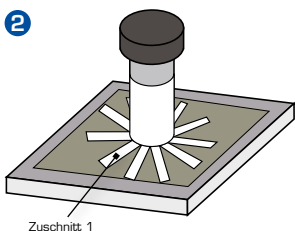
Die Manschetten müssen den Lüfter mindestens um 10 cm auf der Fläche umschließen.



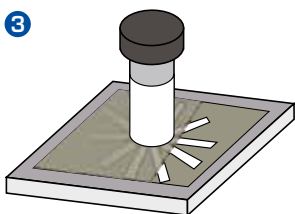
2 Stück



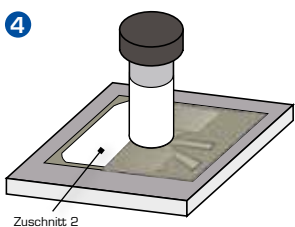
- 1) Evtl. grundieren
(Grundierungstabelle beachten).
Die Grundierung ist
über das **FRANKOSIL® 1K PLUS**
hinauszuführen.
- 2) Vorlegen der Abdichtung
FRANKOSIL® 1K PLUS.
- 3) Verteilen der 1. Hälfte von
FRANKOSIL® 1K PLUS (1/2
bis 2/3) auf eine gleichmäßige
Schichtstärke, max. 5 mm
über die Vlieskante.



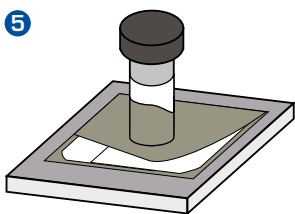
- 1) Das zugeschnittene Vlies
[Zuschnitt 1] wird in die noch
frische Abdichtung
FRANKOSIL® 1K PLUS falten-
und hohlraumfrei eingebracht
und angerollt.



- 1) Die waagrecht
abstehenden Streifen sind
mit **FRANKOSIL® 1K PLUS**
zu überarbeiten.



- 1) Darüber wird die Manschette
[Zuschnitt 2] 1cm am Rohr
hoch eingelegt und ebenfalls
falten- und hohlraumfrei
eingebracht und angerollt.
Die Überlappungen der
Manschetten mit **FRANKOSIL®
1K PLUS** einstreichen.

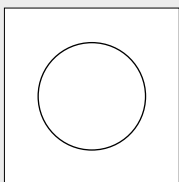


- 1) Darüber wird die 2. Manschette
[Zuschnitt 2] gelegt und
ebenfalls falten- und hohlraumfrei
eingebracht und angerollt.
- 2) Auf das durchtränkte
Polyestervlies wird der
Rest (1/2 bis 1/3) vom
FRANKOSIL® 1K PLUS nach
der Methode „Frisch-in-Frisch“
aufgebracht.

Außenecke

Vlieszuschnitte

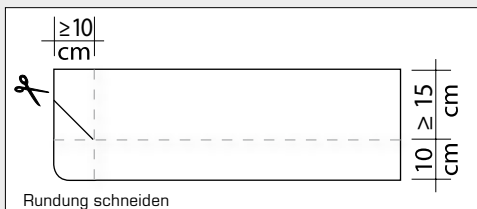
Zuschnitt 1



- 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.

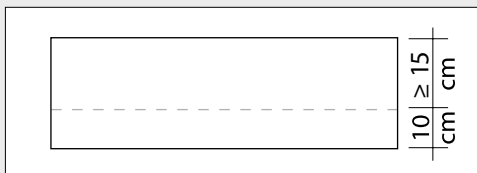
Zuschnitt 2

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

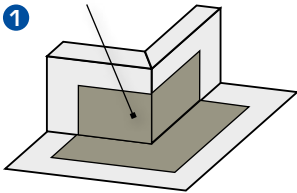


Zuschnitt 3

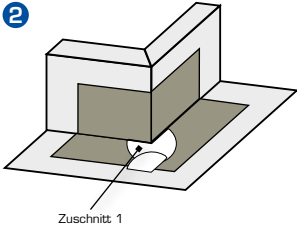
Wie in der Skizze beschrieben zuschneiden und aufliegende Ecken abrunden oder im Winkel von 45° abschneiden.



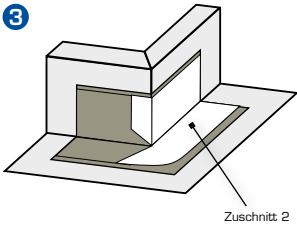
FRANKOSIL® 1K PLUS



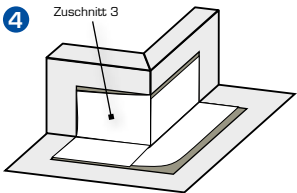
- 1) Evtl. grundieren (Grundierungstabelle beachten). Die Grundierung ist über das **FRANKOSIL® 1K PLUS**, hinauszuführen.
- 2) Vorlegen der Abdichtung **FRANKOSIL® 1K PLUS**.
- 3) Verteilen der 1. Hälfte von **FRANKOSIL® 1K PLUS** (1/2 bis 2/3) auf eine gleichmäßige Schichtstärke, max. 10 mm über die Vlieskante.



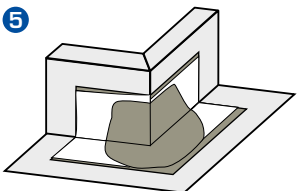
- 1) Das zugeschnittene und gedehnte Vlies (**Zuschnitt 1**) wird an der Ecke in die noch frische Abdichtung falten- und hohlraumfrei eingebracht und angerollt. Überlappungen sind mit **FRANKOSIL® 1K PLUS** einzustreichen.



- 1) Das zugeschnittene Vlies (**Zuschnitt 2**) wird an einer Seite in das noch frische **FRANKOSIL® 1K PLUS** falten- und hohlraumfrei eingebracht und angerollt. Überlappung um die Ecke legen.



- 1) Zuschnitt 2 wird an den **Zuschnitt 3** angelegt. Überlappungen sind mit **FRANKOSIL® 1K PLUS** einzustreichen.

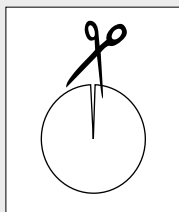


- 1) Auf das durchtränkte Polyestervlies wird der Rest (1/2 bis 1/3) vom **FRANKOSIL® 1K PLUS** nach der Methode „Frisch-in-Frisch“ aufgebracht.

Innenecke

Vlieszuschnitte

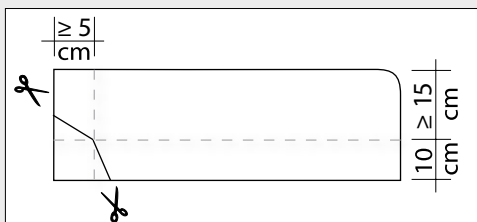
Zuschnitt 1



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

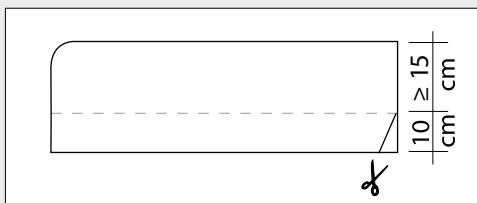
Zuschnitt 2

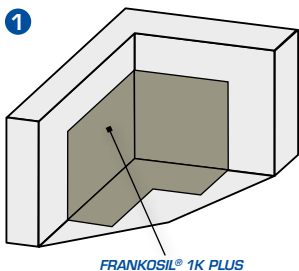
Wie in der Skizze beschrieben zuschneiden. Aufliegende Ecken abrunden oder im Winkel von 45° abschneiden.



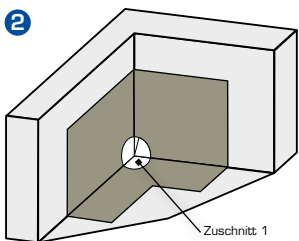
Zuschnitt 3

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

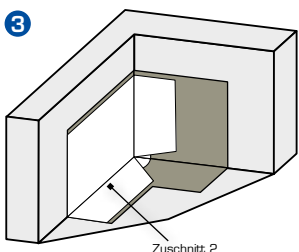




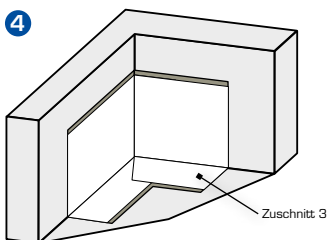
- 1) Evtl. grundieren (Grundierungstabelle beachten). Die Grundierung ist über das **FRANKOSIL® 1K PLUS** hinauszuführen.
- 2) Vorlegen der Abdichtung **FRANKOSIL® 1K PLUS**.
- 3) Verteilen der 1. Hälfte von **FRANKOSIL® 1K PLUS** (1/2 bis 2/3) auf eine gleichmäßige Schichtstärke, max. 5 bis 10 mm über die Vlieskante.



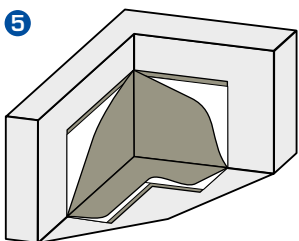
- 1) Das zugeschnittene Vlies (**Zuschnitt 1**) wird an der Ecke in die noch frische Abdichtung falten- und hohlraumfrei eingebracht und angerollt. Überlappungen sind mit **FRANKOSIL® 1K PLUS** einzustreichen.



- 1) Das zugeschnittene Vlies (**Zuschnitt 2**) wird an jeder Seite in das noch frische **FRANKOSIL® 1K PLUS** falten- und hohlraumfrei eingebracht und angerollt.



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

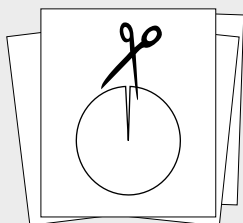


- 1) Auf das durchtränkte Polyestervlies wird der Rest (1/2 bis 1/3) vom **FRANKOSIL® 1K PLUS** nach der Methode „Frisch-in-Frisch“ aufgebracht.

Lichtkuppel

Vlieszuschnitte

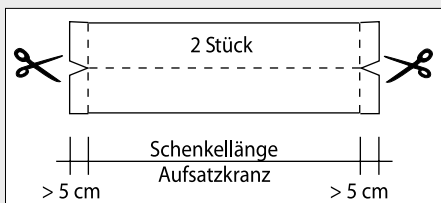
Zuschnitt 1



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

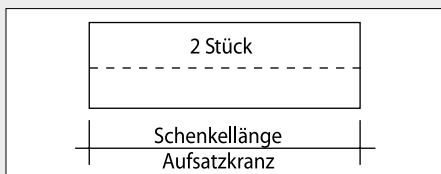
Zuschnitt 2

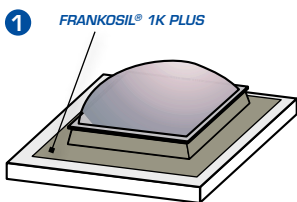
- 1) **Breite:** Vlies bis an die Unterkante des Aufsatzkranzes führen. Auf der Flachdachfläche mindestens 10 cm auslegen.
- 2) **Länge:** Untere Schenkellänge des Aufsatzkranzes zuzüglich mindestens 5 cm an jeder Seite.



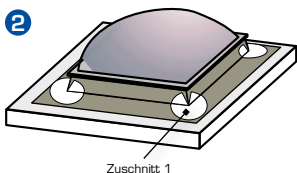
Zuschnitt 3

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

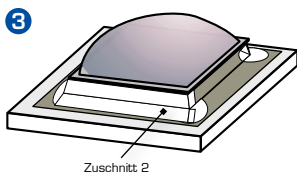




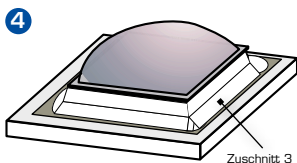
- 1) Evtl. grundieren (Grundierungstabelle beachten). Die Grundierung ist über das **FRANKOSIL® 1K PLUS** hinauszuführen.
- 2) Vorlegen der Abdichtung **FRANKOSIL® 1K PLUS**.
- 3) Verteilen der 1. Hälfte von **FRANKOSIL® 1K PLUS** (1/2 bis 2/3) auf eine gleichmäßige Schichtstärke, max. 5 bis 10 mm über die Vlieskante.



- 1) Das zugeschnittene Polyestervlies (**Zuschnitt 1**) wird an der Ecke in das noch frische **FRANKOSIL® 1K PLUS** (1/2 bis 2/3) falten- und hohlraumfrei eingebracht und angerollt.



- 1) Die Polyestervliese (**Zuschnitt 2**) werden an jeder Seite in das noch frische **FRANKOSIL® 1K PLUS** falten- und hohlraumfrei eingebracht und angerollt. Die Ecken sind mind. 5 cm zu überlappen.

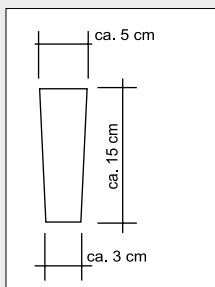


- 1) Die Anschlussvliese (**Zuschnitt 3**) werden auf die überlappenden 5 cm gelegt. Vorher die Überlappungen mit **FRANKOSIL® 1K PLUS** einstreichen.
- 2) Auf das durchtränkte Polyestervlies wird der Rest (1/2 bis 1/3) vom **FRANKOSIL® 1K PLUS** nach der Methode „Frisch-in-Frisch“ aufgebracht.

Ablauf

Vlieszuschnitte

Zuschnitt 1



benötigte Streifen:

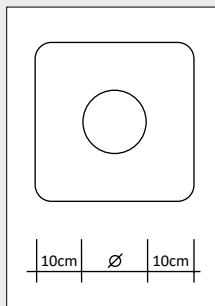
Durchmesser Ablauf
 $\times 3,141$ / (mittlere Breite
Vlieszuschnitt – 1 cm seitliche
Überlappung)
= ca. Anzahl Stück

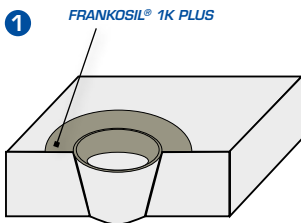
Beispiel:

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

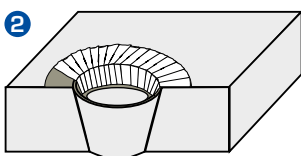
Zuschnitt 2

Manschette

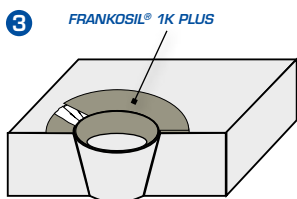




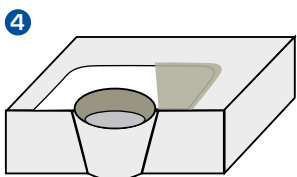
- 1) Evtl. grundieren (Grundierungstabelle beachten). Die Grundierung ist über das **FRANKOSIL® 1K PLUS** hinauszuführen.
- 2) Vorlegen der Abdichtung **FRANKOSIL® 1K PLUS**.
- 3) Verteilen der 1. Hälfte von **FRANKOSIL® 1K PLUS** (1/2 bis 2/3) auf eine gleichmäßige Schichtstärke, max. 5 mm über die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



- 1) Die zugeschnittenen Polyester-
vliese (**Zuschnitt 1**) werden mit seitlicher Überlappung in das noch frische **FRANKOSIL® 1K PLUS** falten- und hohlraumfrei eingebracht und angerollt.
- 2) Vor dem Auflegen der folgenden Polyester-
vlieszuschnitte, ist der Überlappungsbereich mit **FRANKOSIL® 1K PLUS** zu überarbeiten.



- 1) Das durchtränkte Polyester-
vlies mit **FRANKOSIL® 1K PLUS** überstreichen.



- 1) Die 1. Manschette (**Zuschnitt 2**) wird aufgelegt und falten- und hohlraumfrei eingerollt. Der Überlappungsbereich zur 2. Manschette wird mit **FRANKOSIL® 1K PLUS** überstrichen.
- 2) Darüber wird die 2. Manschette (**Zuschnitt 2**) gelegt und ebenfalls falten- und hohlraumfrei eingebracht und angerollt.
- 3) Auf das durchtränkte Polyester-
vlies wird der Rest (1/2 bis 1/3) vom **FRANKOSIL® 1K PLUS** nach der Methode „Frisch-in- Frisch“ aufgebracht.

WIR BIETEN ABDICHTUNGSLÖSUNGEN FÜR:



Dächer



Balkone – Terrassen



Innenanwendungen



Parkdecks und Tiefgaragen



Sonderapplikationen