



Verlegeanleitung für An- und
Abschlüsse und Details mit

Flüssigkunststoff 1K

BIKUCOAT-SMP **ECO**



Produkte und Leistungen der swisspor-Gruppe

Inhaltsverzeichnis

· Verarbeitungsrichtlinien	3
· Produkteigenschaften	3
· Komponenten	4
· Vorbereitung	6
· Untergrund	7
· Taupunkt	17
· Verarbeitung	18
· Werkzeug	19
· Grundierung	20
· An- und Abschluss	21
· Aussenecke	22
· Innenecke	23
· Dachwassereinlauf	25
· Einfassung	26
· Dilatationsfuge	28
· Egalisierung & Reprofilierung	29
· Produktinformationen	30
· Grundinformation	31
· Persönliche Schutzausrüstung	32
· Produktverzeichnis	34

Unsere Hinweise, Vorschläge und Beispiele in dieser Publikation entsprechen unseren heutigen Erkenntnissen und beziehen sich auf normale Fälle, wie sie in der Praxis häufig vorkommen. Es ist Aufgabe der Planer, alle Einflüsse angemessen zu berücksichtigen und unsere Angaben sinngemäss anzuwenden. Eine Verantwortung für den konkreten Einzelfall können wir mit dieser Publikation nicht übernehmen.

Verarbeitungsrichtlinien

- BIKUCOAT-SMP ECO Produkte müssen innerhalb von 24h überarbeitet werden, ansonsten muss die Oberfläche angeschliffen werden.
- Für die Verarbeitung von Flüssigkunststoffabdichtungen sind grundsätzlich die aktuellen Normen zu beachten. In diesen sind Anschlusshöhen, Schichtdicken etc. geregelt.
- Untergrund-, Luft- und Materialtemperatur $> +5\text{ °C}$ bis $< +30\text{ °C}$
- Relative Luftfeuchtigkeit $< 80\%$
- Untergrundtemperatur mind. 3 °C über dem Taupunkt
- Restfeuchtigkeit mineralischer Untergründe maximal 4 Masse-%, Holzuntergründe max. 16 Masse-%
- Der Untergrund muss ausreichend vorbereitet sein (gemäss Angaben S. 9–11).
- Anschlussbreiten: mind. 5 cm auf starre, vertikale, formstabile Untergründe, mind. 10 cm bei horizontalen wasserführenden Untergründe.
- Vorab ist die Haftungstabelle zu konsultieren. Die Untergrundhaftung ist im Einzelfall am Objekt z. B. mit einem Haftzugtest zu prüfen und zu protokollieren.
- Ein Baustellenprotokoll mit den Umwelt- und Witterungsbedingungen und den Chargennummern ist immer zu führen.

Produkteigenschaften

Einfache Anwendung

Unser BIKUCOAT SMP-ECO ist durch die direkte Verarbeitung aus dem Gebinde mit einem Primer für nahezu alle Untergründe, einfach in der Anwendung.

Durch die 1-komponente Ausführung sind komplexe Zeitintensive Details mit hoher Genauigkeit ohne Zeitdruck, Qualitätsoptimiert umsetzbar.

Sicherheit

Eine Flüssigabdichtung passt sich optimal der Oberfläche an und dichtet so auch komplizierte Details und Anschlüsse unterlaufsicher ab. Sie überbrückt Bewegungen des Untergrunds.

Langlebigkeit

SMP-Harze sind von ihrem chemischen Aufbau her elastisch, frei von Weichmachern und so dauerhaft dehnfähig. Das Dachabdichtungssystem ist in der Lebensdauer, gemäss europäischer technischer Zulassung (ETA), in die höchste Kategorie W3 (Lebensdauer >25 Jahre) eingestuft.

Komponenten

zur Website



Grundierungsebene

BIKUCOAT-Universalprimer 2K

Der Voranstrich lässt sich leicht verarbeiten und trocknet schnell. Vor dem erstmaligen Gebrauch die Komponente B (im Beutel) vollständig in die Komponente A umfüllen und die beiden Komponenten zusammen gut aufmischen. Der BIKUCOAT-Universalprimer 2K ist somit 6 Monate gebrauchsfertig verarbeitbar, sofern das Originalgebinde sauber und luftdicht verschlossen wird.



Abdichtungsebene

BIKUCOAT-SMP ECO basaltgrau , lichtgrau und schwarz



BIKUCOAT-SMP ECO SEAL basaltgrau (faserarmierte Detailabdichtung, ausschliesslich auf starre Untergründe).



swissporFLK-Vlies KA

Breite in mm: 105, 150, 200, 260, 350, 500, 700, 1050

Vlies-Innen- und Aussenecken



Systemzubehör

swisspor ECO Cleaner



Gebindeöffner



Enke Multi Protect

(möglicher Farbanstrich nach RAL auf BIKUCOAT-SMP ECO)



BIKUCOAT-SMP ECO Farbstabilisator

(Durchblutungsstopp für BIKUCOAT-SMP ECO lichtgrau bei sichtbaren bituminösen Untergründen verhindert das durchbluten der Bitumen)



Weplus Quarzsand

(für Spachtelungen oder zum abstreuen als Haftbrücke)



BIKUCOAT Füllspachtel

(für die Egalisierung & Reprofilierung von Untergründen)



Vorbereitung



Untergrund

Untergrundprüfung

Die Prüfung des Untergrundes spielt vor jeder Oberflächenbehandlung eine zentrale Rolle. Eine richtige Beurteilung hat unmittelbaren Einfluss auf das Beschichtungsergebnis und die Gewährleistung. Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung:

Untersuchung auf Hohlstellen



Untergrund mittels Hammer auf Hohlstellen untersuchen. Die Stellen kennzeichnen.

Zerstörungsfreies Messen der Untergrundfeuchtigkeit



Die Bestimmung der Restfeuchtigkeit mit elektronischen Messmethoden wird nicht von allen Stellen anerkannt. Trotzdem empfehlen wir, diese zerstörungsfreie Messmethode als orientierende Messung anzuwenden.

Messen der Untergrundfeuchtigkeit nach CM-Methode



Die Bestimmung der Restfeuchtigkeit mittels CM-Messung ist Stand der Technik und in allen Normen als Messung für zementöse Untergründe vorgeschrieben. Bei diesem sehr genauen Messverfahren wird eine Untergrundprobe entnommen.

Untersuchung auf Haftzugfestigkeit



Der Untergrund wird mit geeignetem Messgerät auf die Haftzugfestigkeit geprüft. Folgende Mindestwerte sind einzuhalten:

Zementöse Untergründe	> 1,5 N/mm ²
Asphaltuntergründe	> 0,8 N/mm ²

Untergrund

Baustellen- / Witterungsprotokoll zu Flüssigkunststoffarbeiten

Beim Einbau und während der Abbindezeit sind folgende Vorgaben bezüglich Witterungsbedingungen einzuhalten:

- keine Niederschläge
- Luft- und Untergrundtemperatur zwischen +5 und +30 °C
- relative Luftfeuchte $\leq 80\%$
- Taupunktabstand $\geq 3\text{ °C}$

Die Witterungsbedingungen während der Ausführung sind gemäss SIA 271 4.7.5.1 zu protokollieren.

swisspor
BAUSTELLENPROTOKOLL für Flüssigkunststoff-Arbeiten Datum: _____

Tagzettel Nr.: _____ Bauvorhaben: _____
Firma: _____ Art des Objekts: _____

Fläche: _____

Art des Untergrundes
 Beton/Estrich Naturstein Kunststofffliesen
 Bitumenbelag Asphalt sonstige _____

Untergrundeigenschaften
 Kuppelbau Durchmesserlöcher nur Flammversiegelung
 Stocken Fugen Wasserabweisend bar
 nur Erdflächenunterbau Straßenscheibe sonstige _____

Feuchtigkeitsempfang Untergrund: einseitig beidseitig nicht vorhanden
 Chl.-betriebe elektrisch, Gestell: _____
Zell: _____ Messpunkte: _____ gew. %, Anzahl Messpunkte (min. 4 Stk.): _____

Messprotokoll Systemaufbau Datum: _____

Messebene	Produkt-Charakteristika	Messebene		Rel. Luftfeuchte %	Taupunkttemp. °C	Verbrauch (kg/m²)
		Messzeit	Luft °C			
Grundplatte	Produkt-Charakteristika	Messzeit	Luft °C	Rel. Luftfeuchte %	Taupunkttemp. °C	Verbrauch (kg/m²)
		Messzeit	Luft °C			
Aufbau	Produkt-Charakteristika	Messzeit	Luft °C	Rel. Luftfeuchte %	Taupunkttemp. °C	Verbrauch (kg/m²)
		Messzeit	Luft °C			
Mittelbau	Produkt-Charakteristika	Messzeit	Luft °C	Rel. Luftfeuchte %	Taupunkttemp. °C	Verbrauch (kg/m²)
		Messzeit	Luft °C			
Oberbau	Produkt-Charakteristika	Messzeit	Luft °C	Rel. Luftfeuchte %	Taupunkttemp. °C	Verbrauch (kg/m²)
		Messzeit	Luft °C			
Bauteile	Produkt-Charakteristika	Messzeit	Luft °C	Rel. Luftfeuchte %	Taupunkttemp. °C	Verbrauch (kg/m²)
		Messzeit	Luft °C			

Bemerkungen: _____
Datum: _____ Unterschrift: _____

swisspor AG | Industriestrasse 27B | CH-8223 Bollingen | Telefon +41 58 676 98 98



direkt zum PDF

Die Protokollvorlage ist auf www.swisspor.ch unter Produkte zu entnehmen

Untergrund

Untergrundvorbereitung

Das Ziel der Untergrundvorbereitung ist, einen tragfähigen Untergrund mit guten Haftungseigenschaften herzustellen. Restfeuchtigkeitswerte (Holz, Beton) und Haftzugsanforderungen müssen der Norm entsprechen. Ein so vorbereiteter und vorbehandelter Untergrund stellt ein solides Fundament dar und ermöglicht eine dauerhafte Funktionsfähigkeit.

Manuelles Schleifen/Aufrauen



Eine auf die Schleifmaschine montierte ZEC-Scheibe kann zum Anschleifen von Blechen, Fensterrahmen, Holz und Beton verwendet werden. Darüber hinaus stellt handelsübliches Schleifpapier oder die Bandschleifmaschine eine ergänzende Möglichkeit dar.

Saugen



Die Endreinigung muss mittels Staubsauger vorgenommen werden. Schleifstaub in den Poren vermindert die Haftung und ist zwingend zu entfernen.

Reinigen

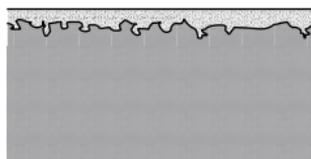


Für die Reinigung von nicht saugenden Untergründen ist swisspor ECO Cleaner zu verwenden.

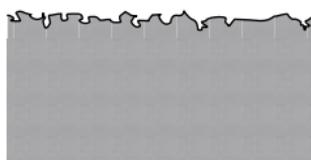
Untergrund

Untergrundvorbereitung

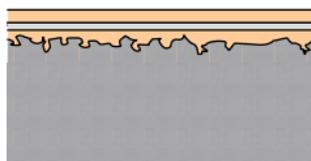
Saugende Untergründe (z. B. Stahlbeton, Zementestrich, Mörtel etc.)



Flächig haftvermindernde Zementschlämme bzw. haftverhindernde Trennfilme oder Verschmutzungen müssen vor der Applikation der flüssigen Harze zwingend entfernt werden.



Mittels Schleiftopf, ideal mit einer entsprechenden Absaugung, wird die haftvermindernde Oberfläche entfernt. Lose in den Poren liegende Verschmutzungen sind in jedem Fall abzusaugen.



Danach kann die Grundierung, falls notwendig, sowie das Abdichtungsharz appliziert werden.

Untergrund

Untergrundvorbereitung

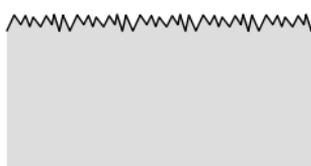
Nicht saugende Untergründe (z. B. Metall, FPO/TPO, PVC-Fensterprofile, Kunstharze etc.)



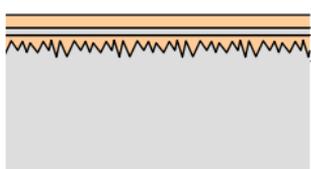
Um eine optimale Verbindung zwischen Harz und Untergrund zu gewährleisten, ist ein gründliches Reinigen der Oberfläche unablässig. Mit swisspor ECO Cleaner sind trennende Schichten wie z. B. Staub, Fette, Moos oder andere typische Substanzen zu entfernen.



Nach der gründlichen Reinigung muss der verwendete Reiniger vollständig abgelüftet sein.



Das Anrauen der Fläche darf erst nach der Reinigung erfolgen. Die Reihenfolge ist zwingend einzuhalten.



Danach kann die Grundierung, falls notwendig, sowie das Abdichtungsharz appliziert werden.

Untergrund

direkt zum PDF



Untergrundtabelle

Untergrund	Untergrundvorbereitung	Grundierung
Zementgebundene Untergründe		
Beton	Schleifen mit Diamantschleiftopf oder Kugelstrahlen, mit Staubsauger absaugen	Keine Grundierung
Mörtel, kunststoffmodifiziert	Schleifen mit Diamantschleiftopf oder Kugelstrahlen, mit Staubsauger absaugen	Keine Grundierung
Zementmörtel	Schleifen mit Diamantschleiftopf oder Kugelstrahlen, mit Staubsauger absaugen	Keine Grundierung
Bituminöse Dachbahnen		
Polymerbitumenbahnen (SBS) talkumiert	Reinigen mit Drahtbürste, mit Staubsauger absaugen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Polymerbitumenbahnen (SBS) beschiefert	Reinigen mit Drahtbürste, mit Staubsauger absaugen	Keine Grundierung
Bitumenbahnen (APP)	Reinigen mit Drahtbürste, mit Staubsauger absaugen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Oxidationsbitumen	Keine Haftung	Keine Haftung
Kunststoffe		
Fugen- und Montagekitt	Auf Anfrage	Auf Anfrage
swisspor Füllspachtel	Mit swisspor ECO Cleaner reinigen	–
Polyethylen	–	–
Kunststoffabdichtung PVC	Gut reinigen mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
PVC- Formteile (z.B. Fensterrahmen)	Gut reinigen mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Kunststoffabdichtung TPO / FPO	Gut reinigen mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K

Untergrund

Untergrundtabelle

Untergrund	Untergrundvorbereitung	Grundierung
EPDM (z.B. Resitrix)	Gut reinigen mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Polyester	Gut reinigen mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
GFK-Lichtkuppeln	Gut reinigen mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
PMMA-Beschichtung	Gut reinigen mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	Keine Grundierung
PU-Beschichtung	Gut reinigen mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	Keine Grundierung
Epoxy-Beschichtung	Gut reinigen mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	Keine Grundierung
BIKUCOAT-SMP ECO Beschichtung	Gut reinigen mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	Keine Grundierung
Polypropylen / PP	Gut reinigen mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Metalle		
Kupfer	Entfetten mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Aluminium	Entfetten mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K

Untergrund

Untergrundtabelle

Untergrund	Untergrundvorbereitung	Grundierung
Stahl roh	Entfetten mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Stahl verzinkt Stahlblech verzinkt	Entfetten mit swisspor ECO Cleaner, z.B. mit Scotch matt anschleifen (Glanz entfernen) und staubfrei reinigen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Stahl einbrennlackiert / pulverbeschichtet	Entfetten mit swisspor ECO Cleaner, z.B. mit Scotch matt anschleifen (Glanz entfernen) und staubfrei reinigen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Cu-Ti-Zn	Entfetten mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Edelstahl (V2a, V4a, usw.)	Entfetten mit swisspor ECO Cleaner. Anrauen mit ZEC Scheibe	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Eloxiertes Aluminium	Entfetten mit swisspor ECO Cleaner. Anrauen mit Bandschleifer, oder ZEC Scheibe	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Holz		
Roh	Anrauen mit ZEC Scheibe oder Bandschleifer, Verunreinigungen und Staub entfernen	keine Grundierung
Bearbeitet	Anrauen mit ZEC Scheibe oder Bandschleifer, Verunreinigungen und Staub entfernen	keine Grundierung
OSB-Platten	Anrauen mit ZEC Scheibe oder Bandschleifer, Verunreinigungen und Staub entfernen	keine Grundierung
Spanplatten	Anrauen mit ZEC Scheibe oder Bandschleifer, Verunreinigungen und Staub entfernen	keine Grundierung

Untergrund

Untergrundtabelle

Untergrund	Untergrundvorbereitung	Grundierung
Mehrschichtplatten	Anrauen mit ZEC Scheibe oder Bandschleifer, Verunreinigungen und Staub entfernen	keine Grundierung
Glas		
Acrylglas	Gut reinigen mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Mineralglas	Gut reinigen mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Glasmosaik	Gut reinigen mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Glasbausteine	Gut reinigen mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Sonstige Untergründe		
Keramische Platten und Natursteinplatten	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Asphalt neu	schleifen mit Diamantschleiftopf, und Staub entfernen, mit Staubsauger absaugen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Asphalt bestehend	schleifen mit Diamantschleiftopf, und Staub entfernen, mit Staubsauger absaugen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Eternit-Platten	Auf Anfrage	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Eternit-Duripanel B1 Verlegeplatte	Anrauen mit ZEC Scheibe oder Bandschleifer, Verunreinigungen und Staub entfernen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Purenit	Gut reinigen mit swisspor ECO Cleaner, anrauen und staubfrei reinigen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K

Untergrund

Untergrundtabelle

Untergrund	Untergrundvorbereitung	Grundierung
Gips-Faserplatten	Anrauen mit ZEC Scheibe oder Bandschleifer, Verunreinigungen und Staub entfernen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Zementgebundene Bauplatte (z.B. Fermacell Powerpanel TE)	Anrauen mit ZEC Scheibe oder Bandschleifer, Verunreinigungen und Staub entfernen	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Kritische Untergründe		
Verölt und fetthaltig	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Kritische Restfeuchte und ständige Hinterfeuchtung	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Isolierende Bauplatten (z.B. WEDI)	Staubfrei reinigen	keine Grundierung

Wichtige Hinweise:

Die jeweils gültigen und für die Anwendung relevanten Normen sind zwingend zu berücksichtigen und deren Vorgaben konsequent umzusetzen. Ebenso sind die aktuellen Verlegeanleitungen und Verarbeitungsrichtlinien der swisso AG sowie die technischen Vorgaben der Fachverbände verbindlich einzuhalten.

Die vorliegenden Hinweise zur Untergrundvorbehandlung dienen als allgemeine Empfehlungen. Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Materialien und deren variierender Eigenschaften können Abweichungen auftreten. Daher ist der Verarbeiter verpflichtet, die Eignung des Untergrunds eigenständig durch entsprechende Tests zu überprüfen und sicherzustellen – unabhängig davon, ob die Applikation in den Vorgaben aufgeführt ist oder nicht. Insbesondere bei Sonderanwendungen, nicht normgerechten Einsätzen oder Applikationen auf nicht gelisteten bzw. abweichenden Untergründen sind zusätzliche Prüfungen erforderlich.

Bei allen Untergründen darf der Primer durch Applikationsgeräte nicht mit artfremden Stoffen verunreinigt werden. Für die Reinigung der Untergründe sind nur entfettende (nicht rückfettende) Reiniger zu verwenden. Um eventuellen Unklarheiten vorzubeugen, empfehlen wir das Produkt swisso ECO-Cleaner zu verwenden.

ACHTUNG: Abluftzeit ca. 1/2h unbedingt einhalten, bei allen Untergründen.

Alle in dieser Untergrundtabelle gemachten Angaben und Aussagen sind nach besten Kenntnissen wahrheitsgetreu, gewissenhaft und zuverlässig nach dem heutigen Stand der Prüftechnik zusammengestellt worden. Sie sind als Richtlinien gedacht und bleiben unverbindlich. Eine Rechtsverbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Die gemachten Angaben beziehen sich auf normale und übliche Verhältnisse. Ob sie im Einzelfall angemessen sind, kann nur durch eingehende Prüfungen festgestellt werden. Schutzrechte Dritter und behördliche Vorschriften sind zu beachten.

Bitte beachten: Taupunkttafel sowie max. Untergrundfeuchtigkeit gemäss SIA.

Taupunkt

Bei der Verarbeitung und Aushärtung von BIKUCOAT-SMP ECO muss die Untergrundtemperatur mind. 3 °C über dem Taupunkt liegen.

Wir empfehlen zur Ermittlung des Taupunkts ein integriertes elektronisches Messgerät. Das Taupunktmessgerät besteht aus einem Temperaturmessgerät und einem integrierten Feuchtigkeitsmesser. Mit diesen zwei Sensoren lassen sich Werte aufnehmen, anhand deren das Taupunktmessgerät den Taupunkt ermittelt.

Die Untergrundtemperatur muss mind. 3 °C über dem Taupunkt liegen.

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

Beispiel: Luftfeuchtigkeit von 65%, Umgebungstemperatur von 20 °C = Taupunkttemperatur von 13,2 °C + 3 °C ergibt eine Minimale Untergrundtemperatur von 16,2 °C.

Hinweis: Bei einer Unterschreitung des Taupunktes kann sich auf der mit FLK zu applizierenden Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtigkeitsfilm bilden.

Verarbeitung



Werkzeug

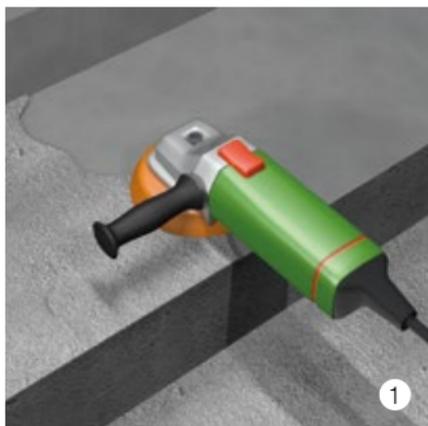
Unser Flüssigkunststoff-Zubehör, Werkzeuge und Applikationshilfen eignen sich bestens für die Verarbeitung unserer FLK-Produkte und haben sich auch über viele Jahre bewährt. Mit dem richtigen Werkzeug gelingen die Applikationen einfacher, schneller und besser.

Mehr als nur Werkzeug, diverses Zubehör, das sich vor allem bestens für die Verarbeitung von FLK-Abdichtungen eignet!

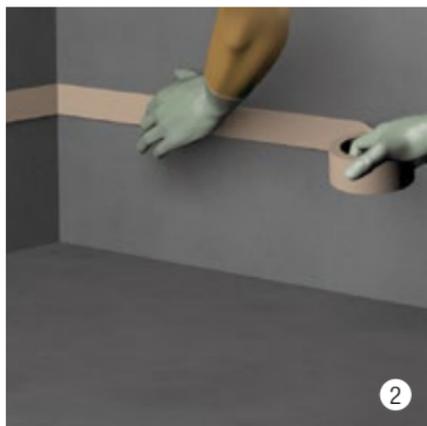


- Langjährig praxiserprobte Werkzeuge für beste Ergebnisse
- Verarbeitungsset für Flüssigkunststoffe – das richtige Werkzeug für FLK Erstanwender
- Gebindeöffner – vereinfacht und erleichtert das Öffnen der FLK-Gebinde, damit diese wieder luftdicht verschlossen werden können.

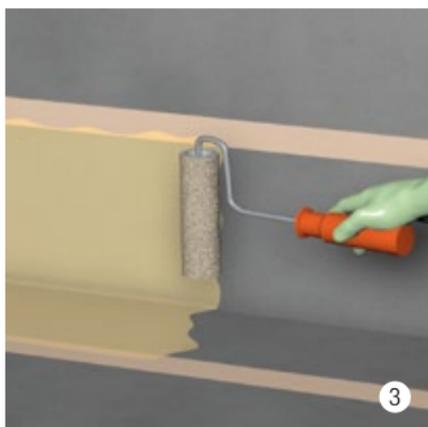
Grundierung



Untergrundvorbereitung gem. S. 9–11.

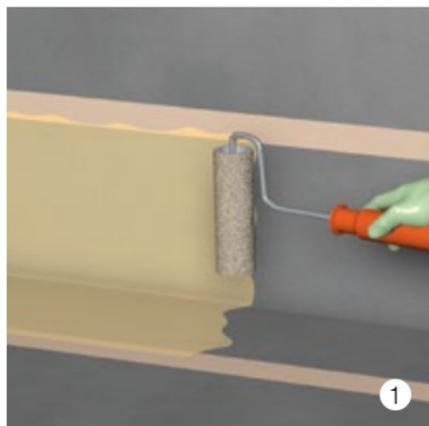


Abdichtungsfläche sorgfältig reinigen und mit Abdeckband abkleben.

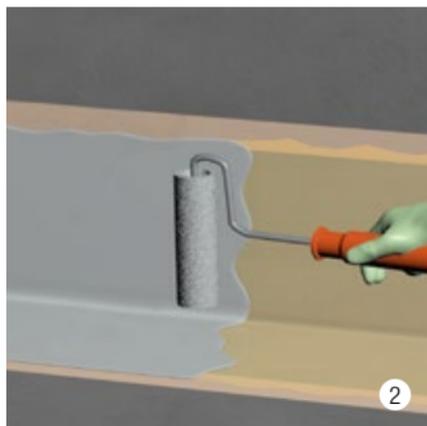


Passende Grundierung (gem. UG-Tabelle S. 12–16) mittels Roller, Pinsel oder Spray auftragen. Anschliessend Spraydose Kopf über entleeren.

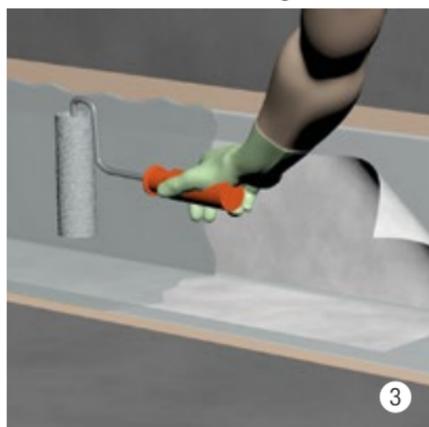
An- und Abschluss



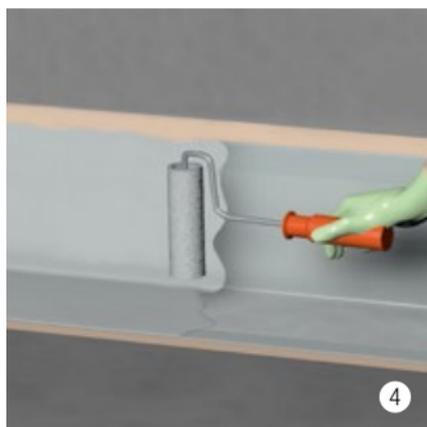
Untergrundvorbereitung gem. S. 9–11 Abdichtungsfläche abkleben. Passende Grundierung (gem. UG-Tabelle S. 12–16) mittels Roller oder Pinsel auftragen.



Einbettschicht mit BIKUCOAT-SMP ECO auftragen (~2,0 kg/m²).

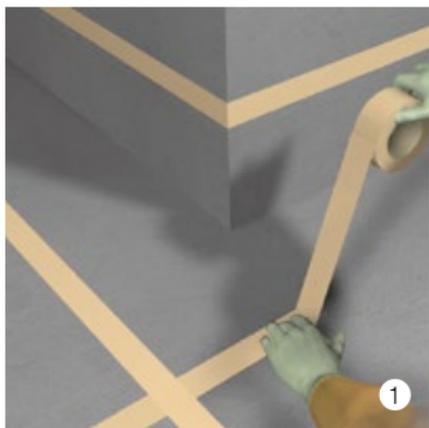


Vlies in die frische Einbettschicht einlegen und blasenfrei einarbeiten.
Nahtüberlappungen Vlies ≥50 mm

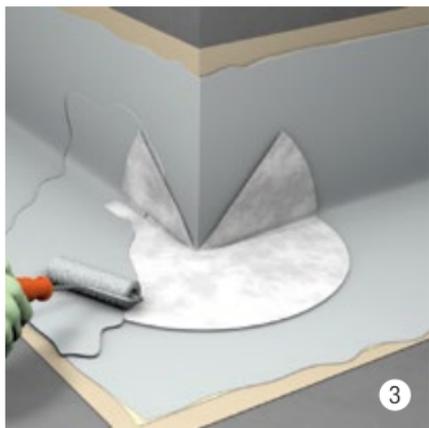


Ohne Wartezeit «Nass in Nass»-Deckschicht mit BIKUCOAT-SMP ECO auftragen (~1,0 kg/m²). Anschliessend Abdeckband umgehend entfernen.

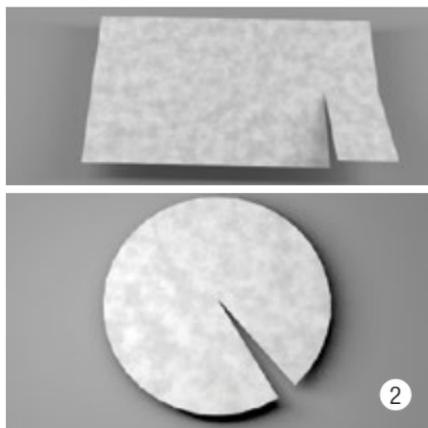
Aussenecke



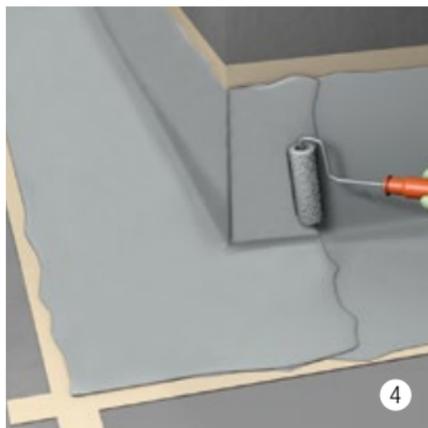
1
Untergrundvorbereitung gem. S. 9–11 Ab-
dichtungsfläche abkleben. Passende Grund-
rierung (gem. UG-Tabelle S. 12–16) mit-
tels Roller oder Pinsel auftragen.



2
Das zugeschnittene Vlies für Aussenecken
in die frische Einbettschicht einlegen und
blasenfrei einarbeiten.



3
Vlies für Aussen- und Innenecken im
Vorfeld zuschneiden. Einbettschicht mit
BIKUCOAT-SMP ECO auftragen
(~2,0 kg/m²).



4
Ohne Wartezeit «Nass in Nass»-Deck-
schicht mit BIKUCOAT-SMP ECO auftragen
(~1,0 kg/m²). Anschliessend Abdeckband
umgehend entfernen.

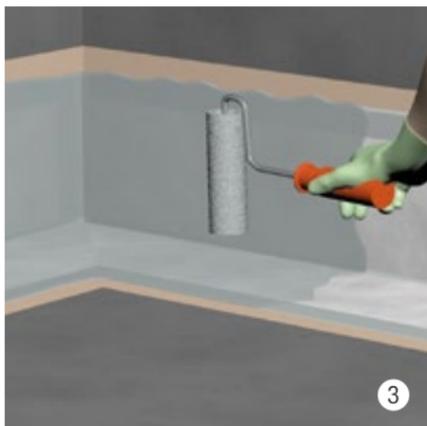
Innenecke



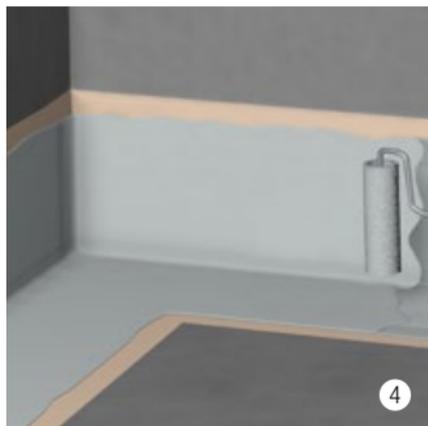
Untergrundvorbereitung gem. S. 9–11 Abdichtungsfläche abkleben. Passende Grundierung (gem. UG-Tabelle S. 12–16) mittels Roller oder Pinsel auftragen.



Einbettschicht mit BIKUCOAT-SMP ECO auftragen ($\sim 2,0 \text{ kg/m}^2$).

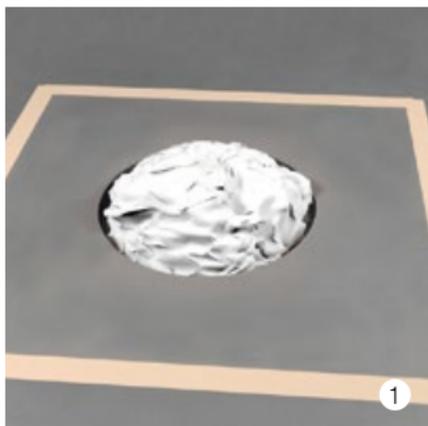


Das zugeschnittene Vlies für Innenecken in die frische Einbettschicht einlegen und blasenfrei einarbeiten. Die Eckverstärkung kann mittels zugeschnittener Vliesrondelle oder mit einer Vlies-Innenecke erstellt werden.

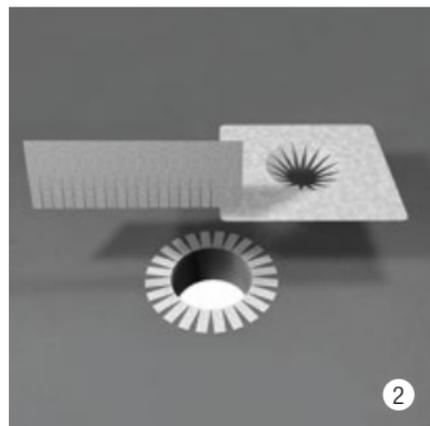


Ohne Wartezeit «Nass in Nass» Deckschicht mit BIKUCOAT-SMP ECO auftragen ($\sim 1,0 \text{ kg/m}^2$). Anschliessend Abdeckband umgehend entfernen.

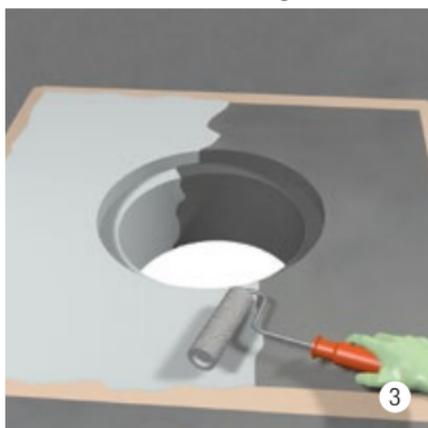
Dachwassereinlauf



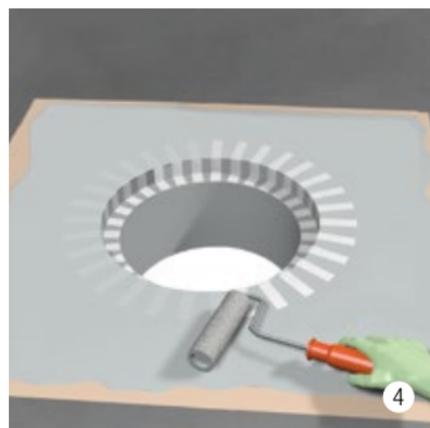
Untergrundvorbereitung gem. S. 9–11 Ab-
dichtungsfläche abkleben. Passende Grund-
rierung (gem. UG-Tabelle S. 12–16) mit-
tels Roller oder Pinsel auftragen.



Vlies für Ablaufmanschette und Ablauf-
flansch zuschneiden.

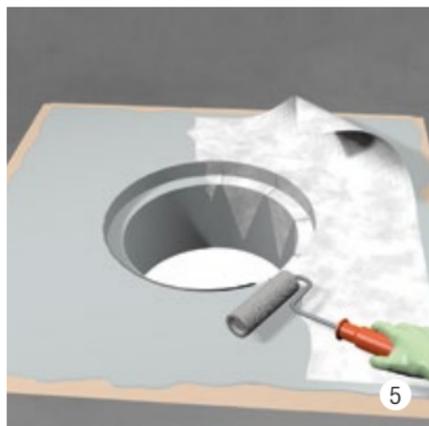


Vlies der Ablaufmanschette in die frische
Einbettschicht BIKUCOAT-SMP ECO
(~2,0 kg/m²) einlegen und blasenfrei ein-
arbeiten.



Ablaufmanschette mit BIKUCOAT-SMP
ECO (~1,0 kg/m²) sättigen.

Dachwassereinlauf

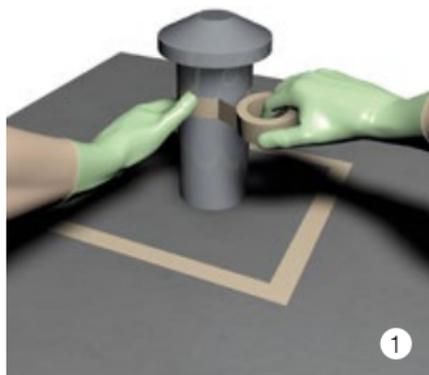


Ablaufansch in die frische Einbettschicht BIKUCOAT-SMP ECO einlegen und blasenfrei einarbeiten. «Nass in Nass» mit BIKUCOAT-SMP ECO ($\sim 1,0 \text{ kg/m}^2$) überdecken.

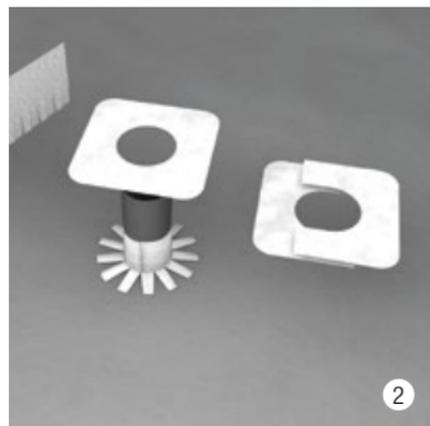


Das Abdeckband nach der Applikation umgehend entfernen.

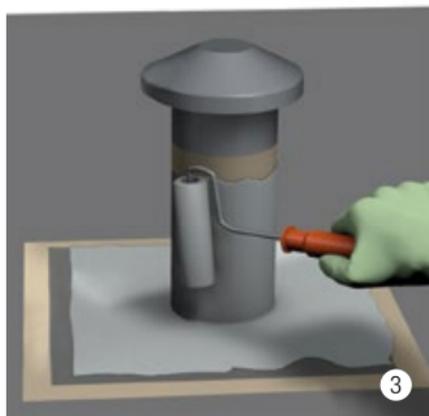
Einfassung



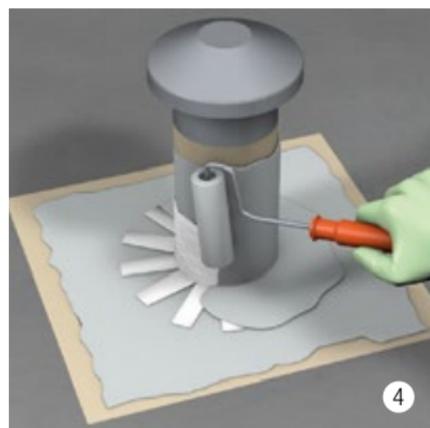
Untergrundvorbereitung gem. S. 9–11 Abdichtungsfläche abkleben. Passende Grundierung (gem. UG-Tabelle S. 12–16) mittels Roller oder Pinsel auftragen.



Vlies für Dunstrohrmanschette und Dunstrohrflansch zuschneiden.

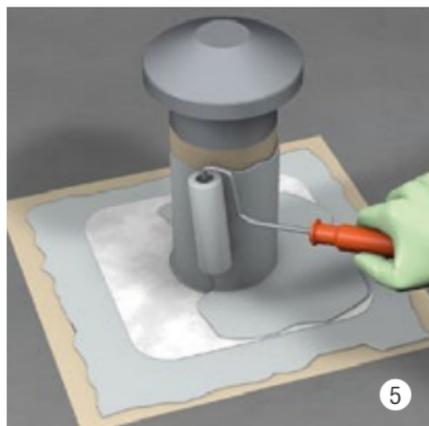


Vlies der Dunstrohrmanschette in die frische Einbettschicht BIKUCOAT-SMP ECO (~2,0 kg/m²) einlegen und blasenfrei einarbeiten.

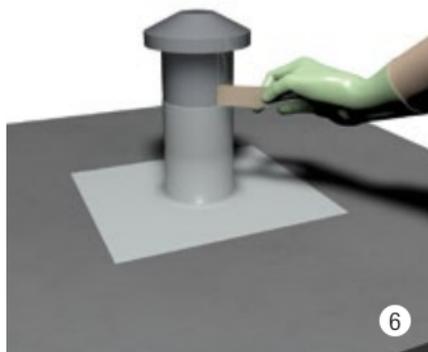


Dunstrohrmanschette mit BIKUCOAT-SMP ECO (~1,0 kg/m²) sättigen.

Einfassung

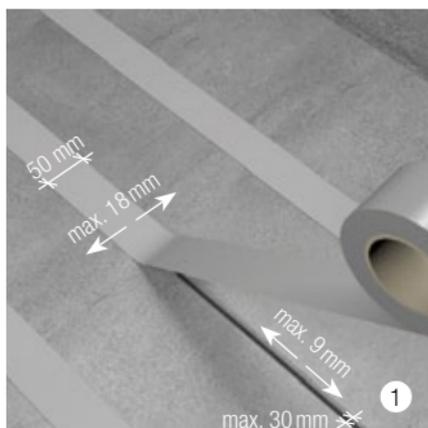


Vlies für Dunstrohrflansch in die frische Einbettschicht BIKUCOAT-SMP ECO einlegen und blasenfrei einarbeiten. «Nass in Nass» mit BIKUCOAT-SMP ECO (~1,0 kg/m²) überdecken.

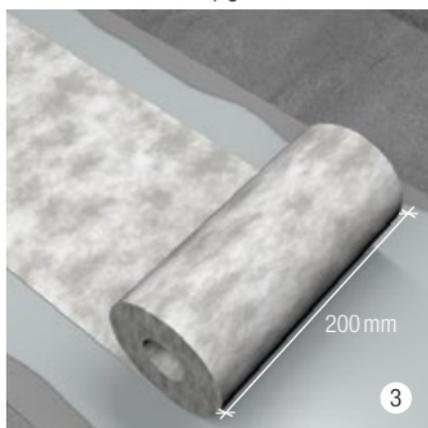


Das Abdeckband nach der Applikation umgehend entfernen.

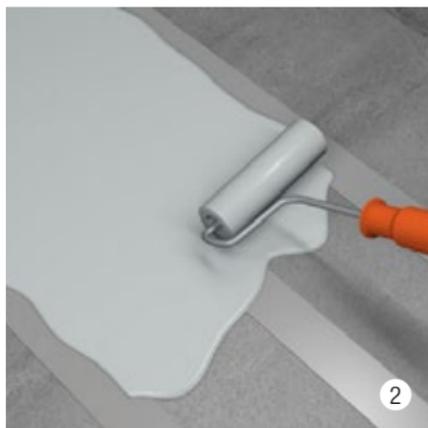
Dilatationsfuge



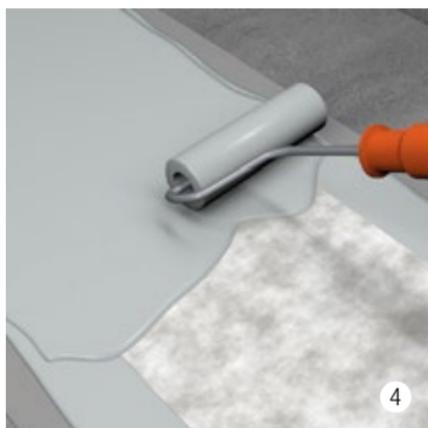
PVC-beschichtetes Klebeband nach Untergrundvorbehandlung aufbringen (für Vlieseinlage 200 mm). Bei Bedarf (gem. UG-Tabelle S. 12–16) grundieren.



Das zugeschnittene Vlies in die frische Einbettschicht einlegen und blasenfrei einarbeiten.



Einbettschicht auftragen mit BIKUCOAT-SMP ECO, Verbrauch (~2,0 kg/m²).

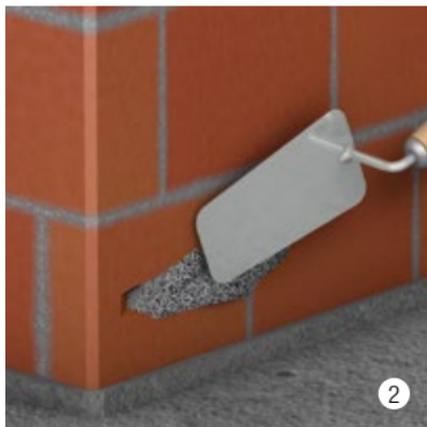


«Nass in Nass» mit BIKUCOAT-SMP ECO überdecken (~1,0 kg/m²). Nach der Applikation das Abdeckband umgehend entfernen.

Egalisierung & Reprofilierung



Benötigte Menge Quarzsand (0,1–0,6 mm) in sauberen Mischeimer abfüllen, BIKUCOAT-SMP ECO dazugeben (Mischverh. 1:5 Harz : Sand), dann mit Rührwerk anrühren.



Untergrundvorbereitung gem. UG-Tabelle S. 12–16. Bei Bedarf mit BIKUCOAT-Universalprimer 2K grundieren. BIKUCOAT-SMP ECO vorgängig dünn anstreichen, Spachtelmasse auftragen. Alternative: BIKUCOAT-SMP ECO und Weplus 910 Stellmittel oder BIKUCOAT Füllspachtel bis zu 1,5 cm pro Auftrag



Poren, Lunker, kleine Risse und kleine Unebenheiten sauber verspachteln.

Produktinformationen



Grundinformation

Arbeitssicherheit

Folgende Schutzmassnahmen sollten bei der Verarbeitung von bauchemischen Produkten grundsätzlich eingehalten werden:

- Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Bei der Arbeit weder rauchen, essen noch trinken.
- Verwenden von persönlicher Schutzkleidung, Handschuhen und Schutzbrille.
- Beachten der Sicherheitsdatenblätter.

Lagerung

- Behälter dicht geschlossen lagern.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung und Hitze schützen.
- Gebinde trocken und frostfrei an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Lagerstabilität mindestens 6 Monate ab Lieferdatum in nicht angebrochenen Originalgebinden.
- Im Winter das Gebinde vor der Verarbeitung möglichst bei Raumtemperatur lagern.

Transport

- Die Ladung muss ausreichend gesichert transportiert werden.
- Die Palette und die Gebinde stets vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Der Fahrer muss die Landungspapiere (Sicherheitsdatenblätter) zur Verfügung haben.

Aufrühren FLK

- Gebindeinhalt nach dem ersten öffnen oder nach längerer Lagerung mit geeignetem, langsam laufendem Rührwerk aufrühren.
- Einen gut belüfteten Arbeitsplatz auswählen. Platz zum Aufrühren mit ausreichend Schutzfolie abdecken, danach sauber und ordentlich halten. Verwenden Sie immer Ihre Schutzkleidung wie z. B. Handschuhe, Schutzbrille usw. Misch-, Rührwerk und Werkzeug mit swisspor ECO Cleaner sauber halten.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen



Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Augen-/Gesichtsschutz



Dichtschliessende Schutzbrille EN-Norm: EN 166

Handschutz



Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE -Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Unsere Empfehlung lautet wie folgt: Geeignete Materialien bei längerem, direktem Kontakt (mindestens Schutzindex 6, entsprechend >480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Neopren®, Viton®, PVC, Butyl oder Nitrilkautschuk. Kontaminierte Handschuhe entsorgen. Bei ordnungsgemässer, optimierter Arbeitsweise ist nur mit kurzzeitigem Kontakt und Flüssigkeitsspritzern zu rechnen, daher ist auch ein Handschuh der mindestens Schutzklasse 1 (<10 min) entspricht ausreichend. Dabei muss sichergestellt werden, dass die Handschuhe im Falle eines Chemikalienkontaktes kurzfristig gewechselt werden.

Körperschutz



Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Produktverzeichnis

Produkt	Komponenten
BIKUCOAT-Universalprimer 2K	Grundierungsebene Grundierung für nahezu alle Arten von Untergründen siehe Haftungstabelle www.swisspor.ch
BIKUCOAT-SMP ECO Farbstabilisator	Grundierungsebene Grundierung vor dem Auftrag mit BIKUCOAT-SMP ECO lichtgrau bei sichtbaren bituminösen Untergründen
BIKUCOAT-SMP ECO	Abdichtungsebene Selbstvernetzendes 1-Komponenten-silanterminiertes Polyurethan für Detailanschlüsse und flächige Abdichtungen auf Balkonen und Terrassen unter BIKUCOAT-SMP ECO Top Beschichtungssystem
BIKUCOAT-SMP ECO SEAL	Abdichtungsebene fasergefülltes Abdichtungsmaterial zur Abdichtung von geometrischer schwieriger Formen wie Kleinstdurchdringungen, z.B. Schrauben. Es ermöglicht die sichere und dichte Einbindung der Durchdringungen in die BIKUCOAT-SMP ECO Abdichtung.
BIKUCOAT Füllspachtel	System-Ergänzungen hochwertiger, neutraler, elastischer, einkomponentiger Fugen- und Klebdichtstoff auf SMX-Polymer Basis
swissporFLK-Vlies KA	Vlieseinlage für BIKUCOAT-PUR und BIKUCOAT-SMP ECO auf Polyesterbasis
Weplus Quarzsand	Quarzsand für Haftbrücken (0,7–1,0 mm) oder für Reprofilierungen (0.1–0.6 mm)
swisspor ECO Cleaner	Reiniger

Verbrauch	Trocknungszeit
100–200 g/m ²	ca. 30 bis 60 Min. je nach Auftragsmenge und Temperatur
200–400 g/m ²	ca. 2 Std. bei 20 °C
≥ 3 kg/m ²	Hautbildungszeit nach ca. 60 Min. bei 20 °C und ≥ 50% r.L.F.
≥ 3 kg/m ²	Hautbildungszeit nach ca. 60 Min. bei 20 °C und mind. 50% r.L.F.
	Hautbildungszeit nach ca. 10 Min. bei 23 °C und mind. 50% r.L.F.
Abstreuerung: 3 kg/m ² Reprofilierung: Mischverhältnis 1:5 (Harz : Sand)	



swisspor AG

Bahnhofstrasse 50
CH-6312 Steinhausen
Tel. +41 56 678 98 98
info@swisspor.com
www.swisspor.ch

Technischer Support

swisspor AG
Industriestrasse 559
CH-5623 Boswil
Tel. +41 56 678 98 00
technik@swisspor.com



Produkte und Leistungen der swisspor-Gruppe