BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-3000 FX

2-komponentiger, dekorativer, aliphatischer PU-Fliessbelag

PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentiger, lösemittelfreier, emissionsarmer, lichtechter, vielseitig gestaltbarer, elastischer Fliessbelag auf Polyurethanbasis.
Bestandteil der Systeme Sika ComfortFloor® Marble FX und Sika ComfortFloor® Aton FX.

ANWENDUNG

Sikafloor®-3000 FX soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Elastische, glatte Beschichtung für Sika ComfortFloor® Marble FX und Sika ComfortFloor® Aton FX
- Für hochdekorative Fussböden mit Struktureffekten
- Speziell geeignet für Bodenbeläge in Schulen, Verkaufsräumen, Ausstellungsräumen, Eingangshallen, Grossraumbüros, Museen, Wohnungen usw.
- Nur für Innenräume

VORTEILE

- Sehr geringe VOC-Emission
- Lösemittelfrei
- Behaglich
- Fusswarm
- Trittschalldämmend
- Dauerelastisch
- Rissüberbrückend
- Gute mechanische Beständigkeit
- Sehr hohe Vergilbungsresistenz
- Vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten durch spezielle Metallic-Pigmente
- Optionale Zugabe von Sikafloor®-3000 FX Additive für mineralische Optik möglich
- Leicht zu verarbeiten
- Pflegeleicht
- Aushärtung kann mit Sikafloor®-3000 Snapbooster beschleunigt werden

UMWELTINFORMATIONEN

- Trägt zur Erfüllung des Credits «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» unter LEED® v4 bei
- Trägt zur Erfüllung des Credits «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials» unter LEED® v4 bei
- EMICODE EC2: Emissionsarm
- MINERGIE-ECO Produktinformation: VOC-Gehalt < 1 % (gebrauchsfertiges Produkt)
- Schweizer Stiftung Farbe, Winterthur (CH): Umwelt-Etikette C (Produktgruppe UE II)
- IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13813: Zementestrichmörtel für die Anwendung in Gebäuden
- Ghent University, Gent (BE): Brandschutztechnische Klassierung nach EN 13501-1 für den Aufbau Sika ComfortFloor® Marble FX - Prüfbericht Nr. 20-0217-03

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polyurethan

Lieferform	Komp. A:	15 kg
	Komp. B:	5 kg
	Komp. A + B:	20 kg Fertigmischung
Aussehen/Farbton	Komp. A Harz:	Farbig, flüssig
	Komp. B Härter:	Transparent, flüssig
	Farbtöne:	Auf Anfrage[1].
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern.	
Dichte	Komp. A:	~ 1.45 kg/l (+23 °C) (EN ISO 2811-1)
	Komp. B:	~ 1.16 kg/l (+23 °C)
	Komp. A + B:	~ 1.40 kg/l (+23 °C)
Feststoffgehalt nach Gewicht	~ 100 %	
Feststoffgehalt nach Volumen	~ 100 %	

1. Um Farbunterschiede zu vermeiden nur A + B Komponenten der selben Chargen-Nummer verwenden.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore A Härte	~ 84	(14 Tage, +23 °C)	(DIN 53505)
Zugfestigkeit	~ 8.0 N/mm²	(14 Tage, +23 °C)	(DIN 53504)
Bruchdehnung	~ 70 %	(14 Tage, +23 °C)	(DIN 53504)
Haftzugfestigkeit	> 1.5 N/mm²	(Betonbruch)	(EN 13892-8)
Weiterreissfestigkeit	~ 18 N/mm	(14 Tage, +23 °C)	(ISO 34-1)
Chemische Beständigkeit	Sikafloor®-3000 FX muss mit Sikafloor®-302 W+ oder Sikafloor®-304 W (Matt) versiegelt werden. Entsprechend ist die chemische Beständigkeit der Versiegelung massgebend. Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.		

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : B:	75 : 25 (Gew.-Teile)
Verbrauch	~ 2.8 kg/m² pro 2 mm	
Schichtdicke	~ 2 mm	
Materialtemperatur	Min. +15 °C, max. +30 °C Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.	
Lufttemperatur	Min. +15 °C, max. +30 °C Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.	
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 80 %	
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.	
Untergrundtemperatur	Min. +15 °C, max. +30 °C Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.	
Untergrundfeuchtigkeit	≤ 4 % Feuchtigkeitsgehalt (Tramex) Keine aufsteigende Feuchtigkeit (gemäss ASTM PE-Folie).	

Topfzeit

Temperatur	Zeit
+15 °C	~ 120 Minuten
+20 °C	~ 90 Minuten
+30 °C	~ 45 Minuten

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen

Sikafloor®-302 W+ oder Sikafloor®-304 W (Matt) auf Sikafloor®-3000 FX

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+15 °C	48 Stunden	72 Stunden
+20 °C	30 Stunden	48 Stunden
+30 °C	20 Stunden	36 Stunden

Diese Werte werden durch wechselnde Witterungsbedingungen beeinflusst, speziell durch Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau

Sika ComfortFloor® Marble FX (CH)

Beschichtung	Produkt	Verbrauch[1.]
Grundierung:	Sikafloor®-701[2.]	1 - 2 × 0.350 - 0.550 kg/m²
Ausgleichsschicht (nach Bedarf):	Sikafloor®-701[2.]	Siehe Produktdatenblatt
Nutzschicht (~ 2 mm):	Sikafloor®-3000 FX[3.]	~ 2.800 kg/m² Mischung
Versiegelung:	Sikafloor®-302 W+ (transparent) oder Sikafloor®-304 W (Matt)	1 - 2 × ~ 150 g/m² 1 - 2 × ~ 135 g/m²

Sika ComfortFloor® Aton FX (CH)

Beschichtung	Produkt	Verbrauch[1.]
Grundierung:	Sikafloor®-701[2.]	1 - 2 × 0.350 - 0.550 kg/m²
Ausgleichsschicht (nach Bedarf):	Sikafloor®-701[2.]	Siehe Produktdatenblatt
Nutzschicht (~ 2 mm):	Sikafloor®-3000 FX[3.] + Sikafloor®-3000 FX Additive[4.]	~ 2.800 kg/m² Mischung ~ 0.056 kg/m²
Versiegelung:	Sikafloor®-302 W+ (transparent) oder Sikafloor®-304 W (Matt)	1 - 2 × ~ 150 g/m² 1 - 2 × ~ 135 g/m²

1. Der Verbrauch bezieht sich jeweils auf einen Arbeitsgang.
2. Alternativ kann Sikafloor®-150 Plus, Sikafloor®-151, Sikafloor®-160 oder Sikafloor®-1590 verwendet werden. Bitte entsprechendes Produktdatenblatt beachten.
3. Die Aushärtung von Sikafloor®-3000 FX kann mit Sikafloor®-3000 Snapbooster beschleunigt werden. Bitte entsprechendes Produktdatenblatt beachten.
4. Mischverhältnis Sikafloor®-3000 FX und Sikafloor®-3000 FX Additive = 50:1. Zu 20 kg Sikafloor®-3000 FX (1 Mischeinheit) wird ein Beutel 0.4 kg Sikafloor®-3000 FX Additive gegeben.

Bei der Nutzung mit erhöhter mechanischer Belastung (z. B. Stuhlrollen in Büros, Eingangsbereiche, hoher Personenverkehr etc.) wird ein 2-facher Auftrag der Versiegelung empfohlen, um die mechanische Beständigkeit des Gesamtsystems zu erhöhen.

Dies sind theoretische Werte und beinhalten keine Zugaben für Oberflächenporosität, Oberflächenrauigkeit, Niveauunterschiede und Restmaterial im Gebinde etc.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

WEITERE HINWEISE

Grundierung nicht abstreuen.

Sikafloor®-3000 FX nicht auf Flächen applizieren wo mit aufsteigender Feuchtigkeit zu rechnen ist.

Frisch applizierter Sikafloor®-3000 FX muss für mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Ungenügende Vorbehandlung von Rissen kann zu einer reduzierten Nutzungsdauer und erneuter Rissbildung führen.

Die Aushärtung von Sikafloor®-3000 FX kann mit Sikafloor®-3000 Snapbooster beschleunigt werden. Bitte entsprechendes Produktdatenblatt beachten.

Um Farbunterschiede zu vermeiden nur A + B Komponenten der selben Chargen-Nummer verwenden.

Bei gleichzeitiger Belastung durch hohe Temperatur und hohe Punktlast können Eindrücke entstehen.

Die Intensität der bei der Verarbeitung erzeugten Kellenschläge oder dergleichen ist abhängig von der Schichtdicke, Temperatur und der Wartezeit zwischen Verlegebeginn und Zeitpunkt der Strukturgebung.

Muss eine Einhausung beheizt werden, wird der Einsatz von elektrischen Heizgeräten empfohlen. Verbrennungs-Heizgeräte führen zur Entwicklung von Wasserdampf und Kohlendioxid welche die Beschichtung beeinträchtigen können.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDB enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Trocken, sauber, fett- und ölfrei, keine Zementhaut oder losen Teile.

Druckfestigkeit mindestens 25 N/mm², Haftzugfestigkeit mindestens 1.5 N/mm².

Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche zu erstellen.

Vorbehandlung
Untergrund muss mechanisch vorbereitet werden, z. B. durch Kugelstrahlen. Die Zementhaut muss vollständig entfernt werden. Eine texturierte, offene Oberfläche ist zu erzielen.

Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen entfernt werden. Poren und andere Oberflächenfehlstellen müssen freigelegt werden.

Untergrundreparaturen wie das Füllen von Poren oder das Reprofilieren können mit entsprechenden Sikafloor®, Sikadur® und Sikagard® Produkten getätigt werden.

Der Untergrund muss glatt und eben sein. Unebenheiten beeinflussen die Schichtdicke. Erhebungen müssen durch Schleifen entfernt werden.

Staub, lose und schlecht haftende Teile müssen restlos entfernt werden, vorzugsweise mit einem Industriestaubsauger.

MISCHEN

Sika ComfortFloor® Marble FX (CH)
Komp. A kurz aufmischen. Anschliessend Komp. B zu Komp. A geben und für 2 Minuten mischen bis eine homogene Masse vorliegt. Umtopfen und Mischung erneut kurz aufmischen. Die Einführung von Luft durch zu langes Mischen muss vermieden werden.

Sika ComfortFloor® Aton FX (CH)
Komp. A kurz aufmischen. Anschliessend Komp. B zu Komp. A geben und für 1 Minute mischen. Danach 1 Beutel Sikafloor®-3000 FX Additive à 0.4 kg mit laufendem Rührwerk einmischen und ca. 1 Minute weiter mischen, bis eine homogene Masse vorliegt. Umtopfen und Mischung erneut kurz aufmischen. Die Einführung von Luft durch zu langes Mischen muss vermieden werden.

APPLIKATION

Es wird dringend empfohlen, Musterflächen anzulegen!

Vor dem Applizieren Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt überprüfen.

Bei einem zu hohen Feuchtigkeitsgehalt (siehe Untergrundfeuchtigkeit) Sikafloor® EpoCem® als temporäre Feuchtigkeitssperre applizieren.

Grundierung
Mit der Grundierung muss eine einheitliche und porenfreie Oberfläche sichergestellt werden. Falls erforderlich ist ein 2. Arbeitsgang beim Grundieren nötig. Das entsprechende Produktdatenblatt der gewählten Grundierung ist zu beachten.

Fliessbelag, ca. 2.0 mm
Sikafloor®-3000 FX wird ausgegossen und mit einer Zahntraufel gleichmässig verteilt. Mit einem geeigneten Werkzeug wird die Strukturbeschichtung erzeugt. Sobald Sikafloor®-3000 FX klebefrei ist, die Versiegelung applizieren.

Versiegelung
Mit einem kurzflorigen Nylonroller gleichmässig im Kreuzgang verteilen. Eine nahtlose Verarbeitung wird durch eine "nass in nass" Applikation erreicht.

Die Applikationsschritte zum Verlegen der Schallschutzmatte resp. der Schallschutzbeschichtung können den Produktdatenblättern von Sikafloor® Comfort Adhesive, Sikafloor® Comfort Regupol-4580 und Sikafloor® Comfort Porefiller resp. Sikafloor®-329 entnommen werden.

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Verdünnung C reinigen.

Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktedatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch