BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-400 N Elastic

1-komponentige Beschichtung auf PUR-Basis

CE

PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentige, hochelastische, lösemittelhaltige, UV-beständige, farbige, feuchtigkeitshärtende Beschichtung auf Polyurethan-Basis für Beton und Zementestrich im Aussenbereich.

ANWENDUNG

Sikafloor®-400 N Elastic soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Glatte oder rutschhemmende, UV-beständige, wasserdichte, elastische Beschichtung für Beton und zementgebundene Untergründe
- Für leichte bis mittlere mechanische Belastung
- Für Balkone, Laubengänge, Treppen und Terrassen
- Nur im Aussenbereich einsetzen

VORTEILE

- Hochelastisch
- Wasserdicht
- UV-beständig, nicht vergilbend
- Witterungsbeständig
- Abriebfest bei Fussgängerbeanspruchung
- Rutschhemmende Systemaufbauten möglich

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
- IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13813: Zementestrichmörtel für die Anwendung in Gebäuden

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polyurethan (PUR)	
Lieferform	Eimer:	6 kg, 18 kg
Aussehen/Farbton	Farbige Flüssigkeit	
	Standardfarbton:	Kieselgrau RAL 7032
	Weitere Farbtöne:	Auf Anfrage Es werden nur 18 kg Gebinde eingefärbt.
	Organische Farbstoffe (z. B. Blätter, Rotwein, Kaffee) können zu Farbtonveränderungen führen. Die technische Funktionalität wird dadurch nicht beeinträchtigt.	

Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 6 Monate ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern.		
Dichte	~ 1.6 kg/l	(+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
Feststoffgehalt nach Gewicht	~ 88 %		
Feststoffgehalt nach Volumen	~ 77 %		

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Abriebfestigkeit	30 mg (CS 10/1000/1000)	(8 Tage, +23 °C)	(DIN 53109)
Bruchdehnung	~ 320 % ~ 70 %	(+23 °C) (-20 °C)	(DIN 53504)

Chemische Beständigkeit

Beständig gegen viele Chemikalien. Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

Wichtig: Wein, Kaffee, Laub und Blütenblätter können Oberflächenverfärbungen zur Folge haben, dies hat jedoch keinen Einfluss auf die Produkteigenschaften.

Zur Erhöhung der Reinigungsfreundlichkeit mit Sikafloor®-410 versiegeln.

Thermische Beständigkeit

Belastung[1.]	Trockene Hitze
Dauernd:	+50 °C
Kurzzeitig max. 7 Tage:	+80 °C
Kurzzeitig max. 8 Stunden:	+100 °C

1. Keine gleichzeitige chemische und mechanische Belastung.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Verbrauch	~ 1.2 kg/m² pro Arbeitsgang
Lufttemperatur	Min. +10 °C, max. +30 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	Min. 35 %, max. 80 % Unter +20 °C: Min. 45 %
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.
Untergrundtemperatur	Min. +10 °C, max. +30 °C
Untergrundfeuchtigkeit	Siehe Produktdatenblatt der gewählten Grundierung.
Topfzeit	Einmal geöffnete Gebinde müssen sofort verbraucht werden. Innerhalb 1 - 2 Stunden bildet sich ein Film auf der Oberfläche. Durch hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit wird der Vorgang erheblich beschleunigt.

Aushärtezeit

Überarbeitung von Sikafloor®-400 N Elastic

Temperatur	Minimum	Maximum
+10 °C (50 % r.F.)	36 Stunden	5 Tage[1.]
+20 °C (50 % r.F.)	24 Stunden	3 Tage[1.]
+30 °C (50 % r.F.)	16 Stunden	2 Tage[1.]

1. Nach gründlicher Reinigung kann Sikafloor®-400 N Elastic jederzeit mit sich selber überarbeitet werden.

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

Wartezeit bis zur Nutzung

Temperatur	Regenfest	Begehbar[1.]	Voll belastbar[1.]
+10 °C (50 % r.F.)	~ 15 Stunden	24 - 48 Stunden	7 - 14 Tage
+20 °C (50 % r.F.)	~ 5 Stunden	6 - 24 Stunden	5 - 9 Tage
+30 °C (50 % r.F.)	~ 3 Stunden	4 - 18 Stunden	3 - 5 Tage

1. Abhängig von der Schichtdicke.

Wichtig: Diese Richtwerte verändern sich je nach Witterungsbedingungen.

SYSTEMINFORMATIONEN

System

Variante 1, 1 - 2 mm: Sikafloor® MonoFlex MB-23

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-160[1.]	~ 0.4 kg/m²
Abstreuung:	Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm	~ 2 - 3 kg/m²
Versiegelung:	Sikafloor®-400 N Elastic	~ 1.2 kg/m²

Variante 2, 1 - 2 mm: Sikafloor® MonoFlex MB-24

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-160[1.]	~ 0.4 kg/m²
Beschichtung:	Sikafloor®-400 N Elastic	~ 1.2 kg/m²
Abstreuung:	Colorchips, lose	~ 40 g/m²
Versiegelung matt:	Sikafloor®-410[2.]	~ 0.1 kg/m²

Variante 3, 1.5 - 2 mm: Sikafloor® MonoFlex MB-25 Quartz

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-160[1.]	~ 0.4 kg/m²
Beschichtung:	Sikafloor®-400 N Elastic	~ 1.2 kg/m²
Abstreuung:	Sikafloor® Einstreumischung (0.3-0.8), im Überschuss	~ 6.0 kg/m²
Kopfversiegelung matt:	Sikafloor®-410	2 × ~ 0.25 kg/m²

Steigungen, Gefälle (> 4 %)

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Beschichtung:	Sikafloor®-400 N Elastic + 1.5 - 2.0 Gew.-% Sika® Stellmittel T	~ 1.2 kg/m²

1. Alternativ kann Sikafloor®-150 Plus, Sikafloor®-151 oder Sikafloor®-701 verwendet werden. Bitte entsprechendes Produktedatenblatt beachten.
2. Für rutschhemmende Ausführung 4 % Sikafloor® Antirutschmittel (für R11) oder 10 - 30 g Sika® Quarzsand 0.1-0.6 mm pro kg Sikafloor®-410 einmischen.

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

Nicht für Innenanwendungen.

Sikafloor®-400 N Elastic ist nicht kompatibel mit anderen PU-Systemen (z. B. Sikafloor®-376).

Bevor mit Sikafloor®-400 N Elastic beschichtet werden kann, muss die Grundierung klebefrei sein.

Auch nach korrekter Aushärtung ist anfangs mit einem wahrnehmbaren Geruch zu rechnen.

Um Farbunterschiede zu vermeiden nur Material der selben Chargen-Nummer verwenden.

Frisch applizierter Sikafloor®-400 N Elastic muss bis zur Regenfestigkeit vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Bei fallenden Temperaturen applizieren, um Poren zu vermeiden.

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

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

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

Vor Gebrauch sorgfältig aufmischen bis eine homogene Masse vorliegt. Je nach System Sika® Stellmittel T dazugeben und homogen vermischen.

Die Einführung von Luft durch zu langes Mischen muss vermieden werden.

Als Mischwerkzeuge werden ein- und zweiarmige Korbrührer (300 - 400 U/Min.) empfohlen.

APPLIKATION

Vor der Verarbeitung Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt kontrollieren.

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.

Variante 1: Sikafloor® MonoFlex MB-23
Die Grundierung zuerst leicht, dann im Überschuss mit Quarzsand abstreuen. Nach der Aushärtung überschüssigen Sand entfernen. Sikafloor®-400 N Elastic gleichmässig mit einem Hartgummischieber oder glatter Traufel verteilen und mit einem kurzflorigen Roller im Kreuzgang nachrollen.

Variante 2: Sikafloor® MonoFlex MB-24
Sikafloor®-400 N Elastic wird auf die nicht abgesandete Grundierung ausgegossen und mit einer Zahntraufel gleichmässig verteilt. Die gleichmässig verlegte Schicht sofort mit einer Stachelwalze im Kreuzgang egalisieren und entlüften. Anschliessend die Fläche leicht mit Farbchips einstreuen. Nach Aushärtung hochstehende Farbchips mit einer harten Bürste brechen und Versiegelung aufrollen. Das entsprechende Produktdatenblatt ist zu beachten.

Variante 3: Sikafloor® MonoFlex MB-25 Quartz
Sikafloor®-400 N Elastic wird auf die nicht abgesandete Grundierung ausgegossen und mit einer Zahntraufel gleichmässig verteilt. Die gleichmässig verlegte Schicht sofort mit einer Stachelwalze im Kreuzgang egalisieren und entlüften. Anschliessend die Fläche zuerst leicht, dann im Überschuss mit Sikafloor® Einstreumischung abstreuen. Nach der Aushärtung überschüssigen Sand entfernen und die Versiegelung applizieren. Das entsprechende Produktdatenblatt ist zu beachten.

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