

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-420

1-komponentige Beschichtung auf PUR-Basis



PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentige, elastische, lösemittelreduzierte, UV-beständige, geruchsarme, farbige, feuchtigkeitsaktivierte Beschichtung auf Polyurethan-Basis für Beton und Zementestrich im Aussenbereich.

ANWENDUNG

Sikafloor®-420 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

- Geringe Geruchsemissionen
- Lösemittelreduzierte Formulierung
- Wasserdicht
- UV-beständig, nicht vergilbend
- Witterungsbeständig
- Abriebfest bei Fussgängerbeanspruchung
- Rutschhemmende Systemaufbauten möglich

UMWELTINFORMATIONEN

IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13813: Kunstharzestrichmörtel für die Anwendung in Gebäuden
- Odournet GmbH, Kiel (DE): Prüfung der Geruchsemissionen gemäss EN 13725:2003 - Prüfbericht Nr. 456-2014-00 vom 20.06.2014
- Exova Warringtonfire, Warrington (UK): Prüfung des Brandverhaltens gemäss EN 13501-1, Klasse D_(fl)-s1 - Prüfbericht Nr. WF 355210 vom 30.07.2015

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polyurethan (PUR)	
Lieferform	Eimer:	5 l (6.45 kg) 15 l (19.35 kg)

Aussehen/Farbtone

Farbige Flüssigkeit

Standardfarbtone:	Weiss
Weitere Farbtöne:	Auf Anfrage

Organische Farbstoffe (z. B. Blätter, Rotwein, Kaffee) können zu Farbtonveränderungen führen. Die technische Funktionalität wird dadurch nicht beeinträchtigt.

Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern.		
Dichte	~ 1.29 kg/l	(+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
Feststoffgehalt nach Gewicht	~ 89.3 %		
Feststoffgehalt nach Volumen	~ 85.9 %		

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Abriebfestigkeit	~ 23 mg	(8 Tage, +23 °C) (CS 10/1000/1000)	(BS EN ISO 7784-2: 2006)
Zugfestigkeit	~ 50 N/mm ²		(EN ISO 527-3)
Bruchdehnung	~ 200 % ~ 100 %	(+23 °C) (-20 °C)	(ISO 527-3)

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®-418 W versiegeln.

SYSTEMINFORMATIONEN

System

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

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-160 ¹	~ 0.4 kg/m ²
Abstreuerung:	Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm	2 - 3 kg/m ²
Versiegelung:	Sikafloor®-420	1 - 2 * 0.3 - 0.5 kg/m ²

Variante 2: ~ 1 mm: Sikafloor® MonoFlex MS-23 LO

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-407	~ 0.3 kg/m ²
Beschichtung:	Sikafloor®-420	0.8 - 1.3 kg/m ²

Variante 3: 1 - 2 mm: Sikafloor® MonoFlex MS-24 LO

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-407	~ 0.3 kg/m ²
Beschichtung:	Sikafloor®-420	0.8 - 1.3 kg/m ²
Abstreuerung:	Colorchips, lose	~ 40 g/m ²
Versiegelung matt:	Sikafloor®-418 W	0.1 - 0.2 kg/m ²

Variante 4: 1.5 - 2 mm: Sikafloor® MonoFlex MB-25 LO

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-407	~ 0.3 kg/m ²
Beschichtung:	Sikafloor®-420	~ 1.2 kg/m ²
Abstreuerung:	Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm, im Überschuss	~ 6.0 kg/m ²
Kopfversiegelung matt:	Sikafloor®-420	1 - 2 * 0.3 - 0.5 kg/m ²

1. Alternativ kann Sikafloor®-150, Sikafloor®-151 oder Sikafloor®-701 verwendet werden. Bitte entsprechendes Produktdatenblatt beachten.

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

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Verbrauch	~ 1.3 kg/m ² /mm
Lufttemperatur	Min. +5 °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. +5 °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®-420		
	Temperatur	Minimum	Maximum
	+10 °C (50 % r.F.)	24 Stunden	14 Tage ¹
	+20 °C (50 % r.F.)	16 Stunden	14 Tage ¹
	+30 °C (50 % r.F.)	12 Stunden	7 Tage ¹

1. Nach gründlicher Reinigung kann Sikafloor®-420 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	Begehbar¹	Voll belastbar¹
	+10 °C (50 % r.F.)	~ 15 Stunden	24 - 48 Stunden	7 - 14 Tage
+20 °C (50 % r.F.)	~ 5 Stunden	~ 24 Stunden	5 - 9 Tage	
+30 °C (50 % r.F.)	~ 3 Stunden	~ 18 Stunden	3 - 5 Tage	

1. Abhängig von der Schichtdicke.

Wichtig: Diese Richtwerte verändern sich je nach Witterungsbedingungen.

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®-420 ist nicht kompatibel mit anderen PU-Systemen (z. B. Sikafloor®-350 N Elastic).

Bevor mit Sikafloor®-420 beschichtet werden kann, muss die Grundierung klebefrei sein.

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

Frisch applizierter Sikafloor®-420 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 SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxi-kologische 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®-420 gleichmässig mit einem Hartgummischieber oder glatter Traufel verteilen und mit einem kurzflorigen Roller im Kreuzgang nachrollen.

Variante 2: Sikafloor® MonoFlex MS-23 LO

Sikafloor®-420 gleichmässig auf die nicht abgesandete Grundierung mit einem Hartgummischieber oder glatter Traufel verteilen und mit einem kurzflorigen Roller im Kreuzgang nachrollen.

Variante 3: Sikafloor® MonoFlex MS-24 LO

Sikafloor®-420 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 die Versiegelung aufrollen. Das entsprechende Produktdatenblatt ist zu beachten.

Variante 4: Sikafloor® MonoFlex MB-25 LO

Sikafloor®-420 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 Quarzsand abstreuen. Nach der Aushärtung überschüssigen Sand entfernen und Versiegelung applizieren. Das entsprechende Produktdatenblatt ist zu beachten.

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Verdünnung S 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 Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

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



Produktdatenblatt

Sikafloor®-420
Mai 2021, Version 01.03
020812020020000026

Sikafloor-420-de-CH-(05-2021)-1-3.pdf