BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-420

1-komponentige Beschichtung auf PUR-Basis, UV beständig

BESCHREIBUNG

Polyurethanbasierte, 1-komponentige, lösemittelhaltige, farbige, feuchtigkeitshärtende, geruchsreduzierte Beschichtung für den Außenbereich als glatte oder rutschhemmende Variante in Kombination mit Abdichtungssystemen auf Balkonen und Laubengängen.

ANWENDUNG

Sikafloor®-420 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- Beschichtung für den Außenbereich
- für Balkone, Laubengänge, Treppen und Terrassen
- als glatte oder rutschhemmende, UV-beständige, wasserdichte, elastische Beschichtung für Beton und zementgebundene Untergründe
- für leichte bis mittlere mechanische Belastung

VORTEILE

- feuchtigkeitshärtend
- geringe Geruchsemission
- elastisch
- seidenmatt
- wasserdicht
- UV-beständig, witterungsbeständig
- nicht vergilbend
- rutschhemmende Systemaufbauten möglich

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung gemäss den Anforderungen der Norm EN 13813:2002
- Odournet GmbH, Kiel (DE): Prüfung der Geruchsemissionen gemäss EN 13725:2003 - Prüfbericht Nr. 456-2014-00 vom 20.06.2014
- Brandklassifizierung nach EN 13501-1:2007+A1:2009. Einstufung: D_{fl}-s1
- Entzündbarkeit von Bauprodukten, die einem direkten Flammenbefall ausgesetzt sind. Teil 2: Einzelflammen-Quellentest: Bestanden.

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Polyurethan (PUR)
Lieferform	15 Liter (= 19,35 kg)
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden trocken bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C lagern.
Aussehen/Farbe	Farbige Flüssigkeit

	Standardfarbton	weiß
	weitere Farbtöne	In einer großen Farbtonvielfalt lieferbar. Geringe Farbtonabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar.

Dichte	~ 1,29 kg/Liter	(DIN EN ISO 2811-11)
Festkörpergehalt (Gewicht)	~ 89,3 %	
Festkörpergehalt (Volumen)	~ 85,9 %	

TECHNISCHE INFORMATION

Abriebfestigkeit	~ 23 mg (CS 10/1000)		(BS EN ISO 7784-2:2006)
Zugfestigkeit	~ 5,0 MPa		(EN ISO 527-3)
Bruchdehnung	bei +23°C	~ 200 %	(EN ISO 527-3)
	bei -23°C	~ 100 %	
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen viele Chemikalien. Bitte fragen Sie unsere Technische Abteilung. **Wichtig:** Wein, Kaffee, Laub und Blütenblätter können Oberflächenverfärbungen zur Folge haben, diese haben jedoch keinen Einfluss auf die Produkteigenschaften.		

SYSTEMDATEN

Systeme	Siehe entsprechendes Systemdatenblatt:	
	Sikafloor® MonoFlex MB-23	glatte, einfärbige, 1-komponentige, rissüberbrückende PU-Bodenbeschichtung
	Sikafloor® MonoFlex MB-24	glatte, 1-komponentige, rissüberbrückende, dekorative Bodenbeschichtung
	Sikafloor® MonoFlex MB-25	glatte, einfärbige, 1-komponentige, verstärkte, rissüberbrückende Bodenbeschichtung

VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	~ 0,3 – 1,2 kg/m² bitte entsprechendes Systemdatenblatt beachten
Lufttemperatur	mindestens +5°C / maximal +30°C Niedrigere Temperaturen und Feuchtigkeit verlängern die Aushärtezeiten. Stellen Sie sicher, dass der Boden vor Fußgängerverkehr geschützt ist, bis er ausreichend ausgehärtet ist.
Relative Luftfeuchtigkeit	mindestens 35 % (unter +20°C mindenstens 45 %) / maximal 80 %
Taupunkt	Vor Betauung schützen! Die Untergrundtemperatur muss während der Applikation und Aushärtung mindestens +3°C über dem Taupunkt liegen um das Risiko einer Kondensatbildung an der Oberfläche zu minimieren.
Untergrundtemperatur	mindestens +5°C* / maximal +30°C * Niedrigere Temperaturen und Feuchtigkeit verlängern die Aushärtezeiten. Stellen Sie sicher, dass der Boden vor Fußgängerverkehr geschützt ist, bis er ausreichend ausgehärtet ist.
Untergrundfeuchtigkeit	< 4 % Feuchtigkeitsgehalt. Testmethoden: Sika®-Tramex, CM - Messung oder Darr-Methode. Keine aufsteigende Feuchtigkeit gemäß ASTM (Polyethylen Folie).

Topfzeit	Geöffnete Geinde so rasch wie möglich verarbeiten. Einmal geöffnete Gebinde bilden innerhalb 1 - 2 Stunden einen Film an der Oberfläche. Durch hohe Temperatur und hohe Luftfeuchtigkeit wird der Vorgang erheblich beschleunigt.

Aushärtezeit

Vor Überarbeitung von Sikafloor®-420:

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+10°C	24 Stunden	14 Tage
+20°C	16 Stunden	14 Tage
+30°C	12 Stunden	7 Tage

Die angegebenen Zeiten werden durch sich ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst.

Appliziertes Material Einsatzbereit

Temperatur (50 % relative Feuchte)	regenfest nach	begehbar nach	vollständig ausgehärtet nach
+10°C	~ 15 Stunden	~ 1 - 2 Tagen*	~ 7 - 14 Tagen*
+20°C	~ 5 Stunden	~ 24 Stunden*	~ 5 - 9 Tagen*
+30°C	~ 3 Stunden	~ 18 Stunden*	~ 3 - 5 Tagen*

*stark abhängig von der Schichtdicke

Die angegebenen Zeiten werden durch sich ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

WICHTIGE HINWEISE

- Sikafloor®-420 nicht auf Untergründe mit aufsteigender Feuchtigkeit applizieren.
- Frisch aufgebrachtes Sikafloor®-420 muss während mindestens 24 Stunden vor Betauung oder sonstiger Feuchtigkeit geschützt werden.
- Vor dem Aufbringen von Sikafloor®-420 muss die Grundierung klebfrei ausgehärtet sein.
- Sikafloor®-420 nicht mit Sikafloor®-410 überarbeiten.
- Sikafloor®-420 ist nicht für Innenanwendung geeignet.
- Immer bei fallenden Temperaturen arbeiten. Bei steigenden Temperaturen erhöht sich die Gefahr der “Porenbildung” durch aufsteigende Luft.
- Eine falsche Beurteilung und Behandlung von statischen Rissen kann zum Durchschlagen der Risse und damit zu einer verkürzten Lebenseit der Beschichtung führen.
- Um eine einheitliche Farbgebung der Bodenfläche zu erzielen, darf nur Sikafloor®-420 einer Produktionscharge verwendet werden.
- Fussbodenheizung oder hohe Umgebungstemperaturen in Kombination mit hoher punktueller Last können Druckstellen in der Fussbodenbeschichtung erzeugen.
- Muss eine Einhausung beheizt werden, so dürfen nur elektrische Warmluftgebläse zum Einsatz kommen. Fossile Brennstoffe produzieren CO_2 und H_2O, welche das Oberflächenfinish nachteilig beeinflussen.
- Sikafloor®-420 ist nicht kompatibel mit anderen PU-Systemen (z. B. Sikafloor®-376).

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

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

EU-VERORDNUNG 2004 / 42 (DECOPAINT RICHTLINIE)

Der in der EU-Verordnung 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA / j Type sb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/Liter (Limit 2010).
Der maximale Gehalt von Sikafloor®-420 im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/Liter VOC.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss trocken, sauber, frei von jeglicher Verschmutzung wie Fette, Öle, Lacke und anderen Oberflächenbehandlungsmitteln sein. Diese sowie Zementhaut oder lose Teile müssen komplett entfernt werden. Haftzugfestigkeit mindestens 1,5 N/mm².
Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche zu erstellen.

Vorbehandlung

Der Untergrund muss mechanisch, z. B. durch kugelstrahlen oder diamantschleifen vorbereitet werden. 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/oder Sikagard® Produkten ausgeführt werden.
Der Untergrund muss glatt und eben sein. Unebenheiten beeinflussen die Schichtdicke. Erhebungen müssen durch Schleifen entfernt werden.
Vorhandener Staub muss vorzugsweise mit einem Industriestaubsauger restlos entfernt werden.

MISCHEN

Sikafloor®-420 vor der Verarbeitung mit einem elektrischen Rührgerät (ca. 300-400 UpM) so lange aufrühren bis eine homogene Masse vorliegt. Das Einrühren von Luft muss vermieden werden. Die Mischdauer beträgt mindestens 3 Minuten.

VERARBEITUNG

Vor Beginn der Applikation Untergrundfeuchtigkeit, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt kontrollieren. Sikafloor®-420 kann mit Pinsel, Rolle oder Rakel aufgetragen werden.
Bei höheren Schichtdicken kann Sikafloor®-420 gegossen und gleichmäßig mit einer Kelle verteilt werden.

WERKZEUGREINIGUNG

Alle Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika Verdünner C reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und - titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH
Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at