BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-400 N Elastic

UV-beständige, flexible Polyurethan-Dünnbeschichtung

BESCHREIBUNG

Lösemittelarme, 1-komponentige, luftfeuchtigkeitshärtende, seidenmatte Polyurethan-Dünnbeschichtung.

ANWENDUNG

Sikafloor®-400 N Elastic ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

UV-beständige, rissüberbrückende Beschichtung auf zementgebundenen Böden von Balkonen, Terrassen und Laubengängen, auf Fliesen und Altbeschichtungen. Als Versiegelung kommt Sikafloor®-410 zum Einsatz.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Elastisch
- Rissüberbrückend
- Witterungsbeständig
- UV-beständig
- Nicht vergilbend
- Abriebfest
- Große Farbtonvielfalt

PRÜFZEUGNISSE

- Chemikalienbeständigkeit (Vgl. Chemikalienbeständigkeitsliste)
- Rutschhemmung R9, R10 und R11 (in Kombination mit Sikafloor®-410)
- Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1: $C_{(fl)}$ - s1

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polyurethan (PUR)	
Lieferform	6 kg, 18 kg	
Aussehen/Farbton	Fast alle Farbtöne möglich. Geringe Farbtonabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar.	
Lagerfähigkeit	Vom Tag der Produktion mind. 6 Monate.	
Lagerbedingungen	In original verschlossenen Gebinden trocken, kühl, aber frostfrei.	
Dichte	1,6 kg/l	(DIN 53217)
Feststoffgehalt nach Gewicht	ca. 88 %	rechnerisch
Feststoffgehalt nach Volumen	ca. 77 %	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Abriebfestigkeit

30 mg 7 Tage/23°C (DIN 53109)
(Taber Abraser CS 10/1000/1000)

Bruchdehnung

Bei + 23 °C	ca. 320 %	(DIN 53 504)
Bei - 20 °C	ca. 70 %	

Chemische Beständigkeit

Achtung: Durch Wein, Kaffee, Laub, Blütenblätter usw. können Verfärbungen auftreten. Dies hat jedoch keinen Einfluss auf die technischen Eigenschaften und die Haltbarkeit.
Für eine bessere Reinigbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Verschmutzen wird empfohlen, mit Sikafloor-410 zu versiegeln.

Thermische Beständigkeit

Exposition	Trockene Hitze
Permanent	+ 50° C
Kurzzeitig max. 7 Tage	+ 80° C
Kurzzeitig max. 8 Std.	+ 100° C

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch

Waagrechte, senkrechte Flächen und Flächen mit Gefälle:

Waagerechte Flächen	Sikafloor®-400 N Elastic ca. 1,2–1,5 kg/m²
Geneigte Flächen bis 4% Gefälle	Sikafloor®-400 N Elastic max. 1,0 kg/m²
Senkrechte sowie geneigte Flächen ab 4% Gefälle	Sikafloor®-400 N Elastic 1,0–1,2 kg/m² + 1,5–2% Sika® Stellmittel T

Lufttemperatur

Min. + 10° C
Max. + 30° C

Relative Luftfeuchtigkeit

Max. 80%, min. 35% (unter + 20° C min. 45%)

Taupunkt

Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mind. + 3° C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen.

Untergrundtemperatur

Min. + 10° C
Max. + 30° C

Untergrundfeuchtigkeit

Maßgeblich sind die Angaben der unter "Beschichtungsaufbau" genannten Systemgrundierung.

Verarbeitungszeit

Sikafloor®-400 N Elastic wurde schnelltrocknend eingestellt. Das Material wird deshalb bei hohen Temperaturen in Verbindung mit hoher Luftfeuchtigkeit sehr schnell trocken (Hautbildung). Bei Anbruchgebinden ist innerhalb 1–2 Stunden mit Hautbildung zu rechnen. Das angebrochene Material sollte deshalb zügig verarbeitet werden.

Aushärtezeit

Überarbeitung von Sikafloor®-400 N Elastic:

Untergrundtemperatur	Min.	Max.
+ 10° C	24 Std.	5 Tage
+ 20° C	16 Std.	3 Tage
+ 30° C	12 Std.	2 Tage

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

Wartezeit bis zur Nutzung

Untergrundtemperatur	Regenfest	Begehbar	Voll belastbar
+ 10° C	ca. 15 Std.	ca. 24 Std.	ca. 7 Tage
+ 20° C	ca. 5 Std.	ca. 8 Std.	ca. 5 Tage
+ 30° C	ca. 3 Std.	ca. 5 Std.	ca. 4 Tage

Die angegebenen Zeiten sind ca.-Angaben und können bei alternativen Umgebungsbedingungen variieren.

SYSTEMINFORMATIONEN

System

System Standard Uni:

Arbeitsgang	Material	Verbrauch
Grundierung	Sikafloor®-150 Plus*	ca. 0,3–0,5 kg/m²
Beschichtung	Sikafloor®-400 N Elastic	ca. 1,2–1,5 kg/m²
Versiegelung	Sikafloor®-410**	ca. 0,15 kg/m²

System Standard Deco:

Arbeitsgang	Material	Verbrauch
Grundierung	Sikafloor®-150 Plus*	ca. 0,3–0,5 kg/m²
Beschichtung	Sikafloor®-400 N Elastic	ca. 1,2–1,5 kg/m²
Einstreuung	Sikafloor® Colorchips Mix WR	ca. 30 - 40 gr./m²
Versiegelung	Sikafloor® -410**	ca. 0,15 kg/m²

* Mürber oder normal saugender, mineralischer Untergrund
** Rutschhemmend einstellbar in Kombination mit Sikafloor Antirutsch-mittel: **R9-R11** (Vgl. Datenblatt Sikafloor®-410)

Achtung: Überschichtdicken können zu einer unvollständigen Reaktion (klebrige Oberfläche) führen.

Egalisierung:
Mineralischer Untergrund: Bei einer zu großen Rauheit und Unebenheit muss die Oberfläche mit einer Egalisierung oder Kratzspachtelung mit Sikafloor®-150 Plus oder Sikafloor®-81 EpoCem egalisiert werden (vgl. aktuelle Produktdatenblätter)

Fliesen: unglasiert oder Glasur entfernt (gestrahlt oder geschliffen):
2 x Sika® Icoment®-520 (ca. 3–4 kg/m²; vgl. aktuelles Datenblatt)

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

WEITERE HINWEISE

PFLEGEHINWEISE:
Für eine hohe, dauerhafte Oberflächengüte und Erhalt des dekorativen Aussehens ist das Aufbringen eines Pflegemittels und eine regelmäßige Pflege mit geeigneten Reinigungsmitteln empfehlenswert.

Siehe System-Merkblatt „Sikafloor® Fußböden-Pflegeanleitung“. Schleifende Beanspruchungen können zu einem Verkratzen der Oberfläche führen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) - Schulungsverpflichtung
Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung dieses Produkts eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Informationen sowie ein Link zur Schulung unter www.sika.de/pu-training.

RICHTLINIE 2004/42/EG - BEGRENZUNG DER VOC-EMISSIONEN

Der in der EU-Richtlinie 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA/**i** Typ **sb**) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/l (Limit 2010). Der maximale Gehalt von Sikafloor®-400 N Elastic im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/l VOC.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein (Druckfestigkeit mind. 25 N/mm²). Die Oberfläche muss eben, feingriffig, fest, trocken, fett- und ölfrei, sowie frei von losen und absandenden Teilen sein. Grundierung und Egalisierung je nach Art des Untergrundes. Die Abreißfestigkeit darf 1,5 N/mm² nicht unterschreiten.

Nicht ausreichend tragfähige Schichten, Fliesenglasierungen und ölige Verschmutzungen müssen durch Strahlen oder Fräsen entfernt werden. Für kleinere Flächen sind Diamantschleifteller empfehlenswert. Altbeschichtungen sind zu prüfen, zu reinigen und mechanisch aufzurauen. Grundierte Flächen von Verunreinigungen säubern.

MISCHEN

Sikafloor®-400 N Elastic vor der Verarbeitung mit elektrischem Rührgerät (ca. 300–400 U/min) gründlich homogenisieren. Je nach Verarbeitungsmethode kann bis zu 3% Sika® Verdünnung C zugegeben werden. Beim Mischen und Verarbeiten muss geeignete Schutzkleidung getragen werden: z.B. dichtschließende Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Langarmhemd, Arbeitshose, Gummischürze und Schutzschuhe.

VERARBEITUNG

Rollen: Vorzugsweise mit einer eingearbeiteten, fusselarmen Rolle oder einer Mohairrollerwalze.
Durch Rollen wird keine gleichmäßig glatte Oberfläche erreicht.

Spachteln: Kauppspachtel

Vor und während der Verarbeitung bis zur Aushärtung von Flüssigkunststoffen ist der Umgang mit silikonhaltigen Stoffen oder anderen reaktionsstörenden Produkten in der Umgebung zu verhindern.

Bei und nach der Verarbeitung im Freien direkt angrenzende Fenster und Türen schließen. Sikafloor®-400 N Elastic kann nicht gespritzt werden.

GERÄTEREINIGUNG

Sika® Verdünnung C. Vollständig ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige 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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer-. und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de