

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-320 N

2-komponentige, schallmindernde PU-Beschichtung



PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentige, lösemittelfreie, emissionsarme, elastische Schallschutzbeschichtung auf Polyurethanbasis.

Bestandteil der Sika ComfortFloor® Systeme.

ANWENDUNG

Sikafloor®-320 N soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Elastische, glatte Schallschutzbeschichtung für Sika ComfortFloor® Sortiment
- Zur Schalldämmung
- Speziell geeignet für Bodenbeläge in Schulen, Verkaufsräumen, Ausstellungsräumen, Eingangshallen, Grossraumbüros, Museen, Wohnungen usw.
- Nur für Innenräume

VORTEILE

- Trittschalldämmend
- Gehkomfort
- Rissüberbrückend
- Gute mechanische Beständigkeit
- Dauerelastisch
- Geringe VOC-Emission

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polyurethan	
Lieferform	Komp. A:	18.4 kg
	Komp. B:	1.6 kg
	Komp. A + B:	20.0 kg Fertigmischung
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 6 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern.	

UMWELTINFORMATIONEN

- MINERGIE-ECO Produktinformation: VOC-Gehalt < 1 % (gebrauchsfertiges Produkt)
- Schweizer Stiftung Farbe, Winterthur (CH): Umwelt-Etikette C (Produktgruppe UE II)

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13813: Kunstharzestrichmörtel für die Anwendung in Gebäuden
- Ghent University, Gent (BE): Brandschutztechnische Klassierung nach EN 13501-1 für den Aufbau Sika ComfortFloor® PS-63 N, B_{fi}-s1 - Prüfbericht Nr. CR 21-0998-01
- Ghent University, Gent (BE): Brandschutztechnische Klassierung nach EN 13501-1 für den Aufbau Sika ComfortFloor® PS-64 N, C_{fi}-s1 - Prüfbericht Nr. CR 21-0868-01
- Peutz BV - Laboratory for Acoustics, Mook (NL): Ermittlung der Trittschalldämmung für die Aufbauten Sika ComfortFloor® PS-63 N und -64 N - Prüfbericht Nr. A 4076-2E-RA-001

Aussehen/Farbtone	Komp. A Harz:	Dunkelgrau, flüssig	
	Komp. B Härter:	Transparent, flüssig	
	Komp. A + B:	Dunkelgrau, flüssig	
Dichte	Komp. A:	~ 1.20 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Komp. B:	~ 1.20 kg/l (+23 °C)	
	Komp. A + B:	~ 1.25 kg/l (+23 °C)	
Feststoffgehalt nach Gewicht	~ 100 %		
Feststoffgehalt nach Volumen	~ 100 %		

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore A Härte	~ 55	(14 Tage, +23 °C)	(EN ISO 868)
Zugfestigkeit	~ 1.0 N/mm ²	(14 Tage, +23 °C)	(EN ISO 527-2)
Bruchdehnung	~ 70 %	(14 Tage, +23 °C)	(EN ISO 527-3)
Haftzugfestigkeit	> 1.5 N/mm ²	(Betonbruch)	(EN 1542)
Weiterreissfestigkeit	~ 11 N/mm	(14 Tage, +23 °C)	(ISO 34-1)
Chemische Beständigkeit	Die chemische Beständigkeit der im Systemaufbau (siehe System) verwendeten Versiegelung ist massgebend. Diese sind beständig gegen viele Chemikalien. Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.		

SYSTEMINFORMATIONEN

System	Sika ComfortFloor® PS-63 N (CH)		
	Beschichtung	Produkt	Verbrauch¹
	Grundierung:	Sikafloor®-160 ²	1 - 2 * ~ 0.4 kg/m ²
	Schallschutzbeschichtung:	Sikafloor®-320 N	~ 2.5 kg/m ² (2.0 mm) ~ 4.4 kg/m ² (3.5 mm)
	Nutzschicht:	Sikafloor®-330 oder Sikafloor®-3310 ³	~ 2.8 kg/m ² (2.0 mm)
	Versiegelung:	Sikafloor®-302 W+ (farbig) oder Sikafloor®-305 W (farbig)	1 - 2 * ~ 180 g/m ² 1 - 2 * ~ 130 g/m ²
	Sika ComfortFloor® PS-64 N (CH)		
	Beschichtung	Produkt	Verbrauch¹
	Grundierung:	Sikafloor®-160 ²	1 - 2 * ~ 0.4 kg/m ²
	Schallschutzbeschichtung:	Sikafloor®-320 N	~ 2.5 kg/m ² (2.0 mm) ~ 4.4 kg/m ² (3.5 mm)
	Nutzschicht:	Sikafloor®-300 Nach Bedarf: Farbchips < 3 mm oder Sikafloor®-3000 FX	~ 2.8 kg/m ² (2.0 mm) 0.02 - 0.04 kg/m ² ~ 2.8 kg/m ² (2.0 mm)
	Versiegelung:	Sikafloor®-302 W+ (transparent) oder Sikafloor®-304 W (transparent)	1 - 2 * ~ 150 g/m ² 1 - 2 * ~ 130 g/m ²

1. Der Verbrauch bezieht sich jeweils auf einen Arbeitsgang.
2. Alternativ kann Sikafloor®-150, Sikafloor®-151 oder Sikafloor®-701 verwendet werden. Bitte entsprechendes Produktdatenblatt beachten.
3. Sikafloor®-3310 kann max. 1:0.3 mit Sika® Quarzsand 0.06-0.3 mm verfüllt werden.

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

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : B:	92 : 8 (Gew.-Teile)
Verbrauch	~ 2.5 kg/m ² pro 2.0 mm Schichtdicke (12 dB) ~ 4.4 kg/m ² pro 3.5 mm Schichtdicke (15 dB)	
Schichtdicke	~ 2.0 mm resp. ~ 3.5 mm	(Nur Schallschutzbeschichtung)
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	~ 35 Minuten
	+20 °C	~ 25 Minuten
	+30 °C	~ 15 Minuten
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Überarbeitung von Sikafloor®-320 N	
	Untergrundtemperatur	Minimum Maximum
	+15 °C	24 Stunden 72 Stunden
	+20 °C	16 Stunden 48 Stunden
	+30 °C	16 Stunden 36 Stunden
	Diese Werte werden durch wechselnde Witterungsbedingungen beeinflusst, speziell durch Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.	
Wartezeit bis zur Nutzung	Temperatur	Begehbar Vollständig ausgehärtet
	+15 °C	~ 24 Stunden ~ 10 Tage
	+20 °C	~ 18 Stunden ~ 7 Tage
	+30 °C	~ 16 Stunden ~ 5 Tage
	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

Sikafloor®-320 N nicht auf Flächen applizieren wo mit aufsteigender Feuchtigkeit zu rechnen ist.

Frisch applizierter Sikafloor®-320 N muss für mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Nicht ausgehärteter Sikafloor®-320 N reagiert mit Wasser (Schaumbildung)! Während der Applikation ist darauf zu achten, dass keine Schweißstropfen in die frische Beschichtung gelangen (Stirnbänder und Pulswärmer verwenden).

Bei fallenden Temperaturen applizieren, um Poren zu vermeiden. Poren (sogenannte "Nadelstiche") können nach leichtem Anschleifen, z. B. mit einer Kratzspachtelung bestehend aus Sikafloor®-320 N und ca. 3 % Sika® Stellmittel T, geschlossen werden.

Die unsachgemäße Beurteilung und Behandlung von Rissen kann zu einer eingeschränkten Lebensdauer 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

Komp. A kurz aufmischen. Anschliessend Komp. B zu Komp. A geben und für 3 Minuten mischen bis eine homogene Masse vorliegt. Umtopfen und Mischung erneut kurz aufmischen. 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 dem Applizieren Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt überprüfen.

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

Sikafloor®-320 N wird streifenförmig ausgegossen und mit einer Stiftrakel oder einer Zahntraufel gleichmässig verteilt.

Werden während der Verarbeitung Ungleichmässigkeiten sichtbar, sollten diese mit einer Stachelwalze im Kreuzgang nachgerollt 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 Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

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



Produktdatenblatt
Sikafloor®-320 N
Dezember 2023, Version 03.02
020812040020000139

Sikafloor-320N-de-CH-(12-2023)-3-2.pdf