

## PRODUKTDATENBLATT

## Sikafloor®-400 N Elastic

UV-beständige, flexible, 1-Komp. Polyurethan-Dünnbeschichtung



## BESCHREIBUNG

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

## ANWENDUNG

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

- Glatte oder rutschfeste, UV-beständige, wasserdichte, rissüberbrückende Dünnbeschichtung für Beton und zementhaltig Estrichuntergründe
- Für leichte bis mittlere mechanische Belastung.
- Für Balkone, Terrassen, Fußgängerbrücken, etc.
- Deckbeschichtung im Systemaufbau Sikafloor® Gewässerschutz-System I N für Beton- und Estrichflächen von Auffangräumen zum Schutz gegen wassergefährdende Flüssigkeiten.
- Standfest eingestellt (Sikafloor®-400 N Elastic + Sika Stellmittel T) für schräge und senkrechte Flächen.

## VORTEILE

- Hoch elastisch
- Rissüberbrückend
- Wasserdicht
- Witterungs- und UV-beständig
- Nicht vergilbend
- Abriebfest
- Seidenmatt

## ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- Beschichtung für Betonschutz nach EN 1504-2:2004 und EN 13813:2002, mit CE-Kennzeichen
- Kunstharz-Beschichtung nach EN 13813: 2002, Leistungserklärung 02 08 11 02 002 0 000051 1008, zertifiziert durch werkseigen Produktionskontrolle, Zertifizierungsstelle 0921, mit CE-Kennzeichnung
- Zulassung als BPG-Beschichtung für Auffangwanne/-räume im Sikafloor® Gewässerschutzsystem I, Z-59.12-4, DIBt, Deutschland, Juli 2008

## PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Polyurethan (PUR)
Lieferform	18 kg Gebinde
Haltbarkeit	6 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden, trocken, bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C lagern.
Aussehen/Farbe	farbig, flüssig In Farbtonvielfalt lieferbar. Geringe Farbtonabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar.
Dichte	~ 1.6 kg/Liter (DIN EN ISO 2811-1)

Festkörpergehalt (Gewicht) ~ 88 %

Festkörpergehalt (Volumen) ~ 77 %

## TECHNISCHE INFORMATION

Abriebfestigkeit 30 mg (CS 10/1000/1000) (8 Tage/ +23°C) (DIN 53 109 (Taber Abraser Test))

Bruchdehnung bei +23°C ~ 320 % (7 Tage / +23°C) (DIN 53504)  
bei -20°C ~ 70 % (7 Tage / +23°C)

Thermische Beständigkeit	Belastung*	trockene Hitze
	dauerhaft	+50°C
	kurzzeitig maximal 7 Tage	+80°C
	kurzzeitig maximal 8 Stunden	+100°C

\*Keine gleichzeitige chemische und mechanische Belastung.

**Chemische Beständigkeit** Beständig gegen Heizöl, Tausalzölösung, saure und alkalische Reinigungsmittel.  
Achtung: Durch Wein, Kaffee, Laub, Blütenblätter usw. können Verfärbungen auftreten. Die mechanischen und chemischen Eigenschaften werden dadurch nicht beeinträchtigt. Deckversiegelung mit Sikafloor®-410 für verbessert die Reinigung und Beständigkeit

## SYSTEMDATEN

Systeme	Balkonsystem Standard	Produkt	Verbrauch
	<b>UNI*</b>		
	Grundierung	Sikafloor®-150 oder Sikafloor®-151	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Beschichtung	Sikafloor®-400 N Elastic	1,2 - 1,5 kg/m <sup>2</sup>
	Versiegelung	Sikafloor®-410	0,15 l/m <sup>2</sup> entspricht 0,16 kg/m <sup>2</sup>
	<b>Balkonsystem Standard DECO*</b>		
	Grundierung	Sikafloor®-150 oder Sikafloor®-151	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Beschichtung	Sikafloor®-400 N Elastic	1,2 - 1,5 kg/m <sup>2</sup>
	Einstreuung	Colorchips	~ 3 - 4 kg/m <sup>2</sup>
	Versiegelung	Sikafloor®-416	0,15 l/m <sup>2</sup> entspricht 0,16 kg/m <sup>2</sup>

\*Die o.a. Systemaufbauten beinhalten KEINE Abdichtungsschicht! Diese ist gemäß ETAG 005 bzw. ÖNORM B 3691 auszuführen - siehe Sikafloor®-405 Produktdatenblatt.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch ~ 1,2 bis 1,5 kg/m<sup>2</sup>

Lufttemperatur mindestens +10°C / maximal +30°C

Relative Luftfeuchtigkeit maximal 80 %  
mindestens 35 % (unter +20°C: mindestens 45 %)

**Taupunkt** Vor Betauung schützen!  
Während der Applikation und Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mindestens +3°C über der Taupunkttemperatur liegen um das Risiko von Kondensatbildung und Oberflächenstörungen zu reduzieren.

Untergrundtemperatur mindestens +10°C / maximal +30°C

Untergrundfeuchtigkeit < 4 % Feuchtigkeitsgehalt.

Testmethode: Sika®-Tramex, CM - Messung oder Darr-Methode. Keine aufsteigende Feuchtigkeit gemäss ASTM (Polyethylenfolie).

**Topfzeit** Geöffnete Gebinde so rasch wie möglich verarbeiten. Offenes Material bildet binnen 1-2 Stunden einen Film. Hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit beschleunigen diesen Prozess.

**Aushärtezeit** Vor Überarbeitung von Sikafloor®-400 N Elastic:

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+10°C	36 Stunden	5 Tage
+20°C	24 Stunden	3 Tage
+30°C	16 Stunden	2 Tage

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

**Appliziertes Material Einsatzbereit**

Temperatur (bei 50 % r.F.)	regenfest nach	begehbar nach	vollständige Aushärtung nach
+10°C	~ 15 Stunden	~ 1 - 2 Tagen*	~ 7 - 14 Tagen*
+20°C	~ 5 Stunden	~ 6 - 24 Stunden*	~ 5 - 9 Tagen*
+30°C	~ 3 Stunden	~ 4 - 18 Stunden*	~ 3 - 5 Tagen*

\*stark abhängig von der Schichtstärke

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®-400 N Elastic nicht auf Untergründe mit aufsteigender Feuchtigkeit applizieren.
- Frisch aufgebracht Sikafloor®-400 N Elastic muss während mindestens 24 Stunden vor Betauung geschützt werden.
- Vor der Aufbringung von Sikafloor®-400 N Elastic muss die Grundierung klebfrei ausgehärtet sein.
- Nicht für Innenanwendung geeignet.
- Immer bei fallenden Temperaturen arbeiten. Bei steigenden Temperaturen steigt die Gefahr der Blasenbildung.
- Eine fehlerhafte Beurteilung statischer Risse und damit eine falsche Verfüllung derselben führt zu einer verkürzten Lebenszeit oder durchschlagenden Rissen.
- Um eine einheitliche Farbgebung der Bodenfläche zu erzielen, darf nur Sikafloor®-400 N Elastic einer Produktionscharge verwendet werden.
- Fussbodenheizungen, hohe Umgebungstemperaturen kombiniert mit punktueller Belastung können zu Druckstellen in der Beschichtung führen.
- Ist eine Heizung erforderlich, so dürfen nur elektrische Warmluftgebläse zum Einsatz kommen. Fossile Brennstoffe produzieren CO<sub>2</sub> und H<sub>2</sub>O, was das Oberflächenfinish nachteilig beeinflusst.

## 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](http://www.sika.at) **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.com/pu-training](http://www.sika.com/pu-training).



### 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®-400 N Elastic im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/Liter VOC.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

## UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss sauber, trocken und frei jeglicher Verschmutzung, durch beispielweise Schmutz, Öle, Fette, Lacke und andere Oberflächenbehandlungen, sein. Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen wie Staub, Öle, Fette, Altbeschichtungen, usw. müssen entfernt werden. Haftzugfestigkeit > 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche anzulegen.

## MISCHEN

Sikafloor®-400 N Elastic wird vor der Verarbeitung mit elektrischem Rührgerät (ca. 300-400 UpM) gründlich homogenisiert. Gegebenenfalls Sika Stellmittel T zugeben. Die Mischdauer beträgt mindestens 3 Minuten und ist erst dann beendet wenn eine homogene Mischung vorliegt. Das Einrühren von Luft ist zu vermeiden

## VERARBEITUNG

Vor Beginn der Applikation Untergrundfeuchtigkeit, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt kontrollieren.

Spachteln: Kauppspachtel

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

## WERKZEUGREINIGUNG

Alle Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika Verdünnern 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](http://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](http://www.sika.at/agb).

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-400 N Elastic  
Dezember 2023, Version 04.02  
020812020020000001

Sikafloor-400NElastic-de-AT-(12-2023)-4-2.pdf

