

## Sikafloor®-400 N Elastic

Hochelastische, 1-komponentige Polyurethan-Beschichtung

**Beschreibung** Sikafloor®-400 N Elastic ist eine hochelastische, lösemittelhaltige, UV-beständige, farbige, feuchtigkeitshärtende, 1-komponentige Beschichtung auf Polyurethanbasis.

**Anwendung**

- Glatte oder rutschhemmende, UV-beständige, wasserdichte, rissüberbrückende Beschichtung für Beton und zementöse Untergründe.
- Für leichte bis mittlere mechanische Belastung.
- Für Balkone, Terrassen, Fussgängerbrücken, Treppenhäuser usw.

**Vorteile**

- Hochelastisch
- Rissüberbrückend
- Wasserdicht
- UV-beständig, nicht vergilbend
- Witterungsbeständig
- Rutschhemmende Ausführung möglich

### Produktdaten

#### Art

**Farbton** Farbige Flüssigkeit  
 Standardfarbton: Kieselgrau RAL 7032  
 Weitere Farbtöne: Auf Anfrage  
 Nur 18 kg Gebinde werden eingefärbt.

**Lieferform** Einweggebinde à: 6 kg  
 18 kg

#### Lagerung

**Lagerbedingungen / Haltbarkeit** Im ungeöffneten Originalgebinde bei einer Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C: 6 Monate ab Produktionsdatum. Trocken lagern.

#### Technische Daten

**Chemische Basis** Polyurethan

**Dichte** Ca. 1.6 kg/l (+23 °C) (DIN EN SIO 2811-1)



<b>Festkörpervolumen</b>	Ca. 77 %										
<b>Festkörpergehalt (Gewicht)</b>	Ca. 88 %										
<b>Mechanische / physikalische Eigenschaften</b>											
<b>Bruchdehnung</b>	Ca. 320 % Ca. 70 %	(+23 °C) (-20 °C)	(DIN 53 504)								
<b>Abriebfestigkeit</b>	30 mg (CS 10/1000/1000)	(8 Tage, +23 °C)	(DIN 53 109 Taber Abraser Test)								
<b>Beständigkeit</b>											
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Beständig gegen viele Chemikalien. Bitte fragen Sie unsere Technische Abteilung. <b>Wichtig:</b> Wein, Kaffee, Laub und Blütenblätter können Oberflächenverfärbungen zur Folge haben, dies hat jedoch keinen Einfluss auf die Produkteigenschaften. Zur Erhöhung der Reinigungsfreundlichkeit mit Sikafloor®-410 versiegeln.										
<b>Thermische Beständigkeit</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Beanspruchung</th> <th>Trockene Hitze*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dauernd</td> <td>+50 °C</td> </tr> <tr> <td>Kurzzeitig max. 7 Tage</td> <td>+80 °C</td> </tr> <tr> <td>Kurzzeitig max. 8 Stunden</td> <td>+100 °C</td> </tr> </tbody> </table>			Beanspruchung	Trockene Hitze*	Dauernd	+50 °C	Kurzzeitig max. 7 Tage	+80 °C	Kurzzeitig max. 8 Stunden	+100 °C
Beanspruchung	Trockene Hitze*										
Dauernd	+50 °C										
Kurzzeitig max. 7 Tage	+80 °C										
Kurzzeitig max. 8 Stunden	+100 °C										
* Keine gleichzeitige chemische und mechanische Belastung.											
<b>Systemdaten</b>											
<b>Systemaufbau</b>	<b>Variante 1</b>	<b>Schichtdicke: 0.7 - 1.2 mm</b>	<b>Verbrauch*</b>								
	Grundierung:	1 x Sikafloor®-156 oder Sikafloor®-161	Ca. 0.4 kg/m <sup>2</sup>								
	Abgesandet mit:	Sikadur®-501 (Quarzsand 0.3 - 0.9 mm)	Ca. 2 - 3 kg/m <sup>2</sup>								
	Versiegelung:	1 x Sikafloor®-400 N Elastic	Ca. 1.2 kg/m <sup>2</sup>								
	<b>Variante 2</b>	<b>Schichtdicke: 0.7 - 1.2 mm</b>	<b>Verbrauch*</b>								
	Grundierung:	1 x Sikafloor®-156 oder Sikafloor®-161	Ca. 0.4 kg/m <sup>2</sup>								
	Beschichtung:	1 x Sikafloor®-400 N Elastic	Ca. 1.2 kg/m <sup>2</sup>								
	<b>Variante 3</b>	<b>Schichtdicke: 0.9 - 1.4 mm</b>	<b>Verbrauch*</b>								
	Grundierung:	1 x Sikafloor®-156 oder Sikafloor®-161	Ca. 0.4 kg/m <sup>2</sup>								
	Beschichtung:	1 x Sikafloor®-400 N Elastic Leicht abgestreut mit Sikafloor® Colourchips	Ca. 1.2 kg/m <sup>2</sup>								
	Versiegelung matt:	1 x Sikafloor®-410	Ca. 0.1 kg/m <sup>2</sup>								
	Für rutschhemmende Ausführung 10 - 30 g Sikadur®-505 (Quarzsand 0.1 - 0.5 mm) pro kg Sikafloor®-410 einmischen.										
	<b>Variante 4</b>	<b>Schichtdicke: 1.5 - 2.0 mm</b>	<b>Verbrauch*</b>								
	Grundierung:	1 x Sikafloor®-156 oder Sikafloor®-161	Ca. 0.4 kg/m <sup>2</sup>								
	Beschichtung:	1 x Sikafloor®-400 N Elastic	Ca. 1.2 kg/m <sup>2</sup>								
	Abgestreut im Überschuss mit Sikafloor® Einstreumischung Quarzsand (0.3 - 0.8 mm).										
	Kopfversiegelung matt:	2 x Sikafloor®-410	Ca. 0.25 kg/m <sup>2</sup> pro Arbeitsgang								

<b>Steigungen, Gefälle</b>	<b>(&gt; 4 %)</b>	<b>Verbrauch*</b>
Beschichtung:	Sikafloor®-400 N Elastic + 1.5 - 2.0 Gew.-% Stellmittel T	Ca. 1.2 kg/m <sup>2</sup>
<b>Wichtig:</b>	Oben beschriebenes System muss unbedingt eingehalten und darf keinesfalls geändert werden.	
*	Dies sind theoretische Werte und beinhalten keine Zugaben für Oberflächenporosität, Oberflächenrauigkeit, Niveauunterschiede und Restmaterial im Gebinde etc.	
<b>Verarbeitungshinweise</b>		
<b>Verbrauch / Dosierung</b>	Siehe Systemaufbau!	
<b>Untergrundbeschaffenheit</b>	Trocken, sauber, fett- und ölfrei, keine Zementhaut und keine losen Teile. Druckfestigkeit mindestens 25 N/mm <sup>2</sup> , Haftzugfestigkeit mindestens 1.5 N/mm <sup>2</sup> . Im Zweifelsfalle ist eine Musterfläche zu erstellen.	
<b>Untergrundvorbereitung</b>	<p>Untergrund muss mechanisch vorbereitet werden, z. B. durch Kugelstrahlen. Zementhaut muss vollständig entfernt werden, eine texturierte, offene Oberfläche ist zu erzielen.</p> <p>Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen entfernt werden. Poren und andere Oberflächenfehlstellen müssen freigelegt werden.</p> <p>Untergrundreparaturen wie das Füllen von Poren oder das Reprofilieren können mit entsprechenden Sikafloor®, Sikadur® und Sikagard® Produkten getätigt werden.</p> <p>Der Untergrund muss glatt und eben sein. Unebenheiten beeinflussen die Schichtdicke.</p> <p>Erhebungen müssen durch Schleifen entfernt werden.</p> <p>Staub, lose und schlecht haftende Teile müssen restlos entfernt werden, vorzugsweise mit einem Industriestaubsauger.</p>	
<b>Verarbeitungsbedingungen / Limiten</b>		
<b>Untergrundtemperatur</b>	Min. +10 °C, max. +30 °C	
<b>Lufttemperatur</b>	Min. +10 °C, max. +30 °C	
<b>Untergrundfeuchtigkeit</b>	≤ 4 % Feuchtigkeitsgehalt Test Methode Sika®-Tramex, CM oder Darr-Versuch. Keine aufsteigende Feuchtigkeit gemäss ASTM (PE-Folie).	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	Min. 35 % r.F., max. 80 % r.F. (Unter +20 °C: min. 45 % r.F.)	
<b>Taupunkt</b>	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.	
<b>Verarbeitungsanweisung</b>		
<b>Mischen</b>	Vor Gebrauch für 3 Minuten mischen bis eine homogene Masse vorliegt. Das Einrühren von Luft durch zu langes Mischen muss vermieden werden.	
<b>Mischgeräte</b>	Als Mischwerkzeuge wird ein elektrisches Rührwerk empfohlen (300 - 400 U/Min.).	

**Verarbeitungsmethode / -geräte** Vor der Verarbeitung Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt kontrollieren.

Bei einem Feuchtigkeitsgehalt > 4 % Sikafloor® EpoCem® als temporäre Feuchtigkeitssperre applizieren.

**Variante 1**

Die homogen gemischte Grundierung Sikafloor®-156 oder Sikafloor®-161 (Komp. A + B) mit einem Roller gleichmässig auf den Untergrund applizieren. Anschliessend zuerst die Fläche leicht, dann im Überschuss mit Sikadur®-501 (Quarzsand 0.3 - 0.9 mm) abstreuen. Nach Einhaltung der Zwischenwartezeit wird der überschüssige Sand von der klebefreien Grundierung entfernt. Sikafloor®-400 N Elastic gründlich aufrühren und mit einem Roller gleichmässig auftragen.

**Variante 2**

Sikafloor®-400 N Elastic auf nicht abgesandete Grundierung Sikafloor®-156 oder Sikafloor®-161 mittels Roller oder Traufel applizieren, anschliessend mit der Stachelwalze im Kreuzgang entlüften und egalisieren.

**Variante 3**

Sikafloor®-400 N Elastic auf nicht abgesandete Grundierung Sikafloor®-156 oder Sikafloor®-161 mittels Roller oder Traufel applizieren, anschliessend mit der Stachelwalze im Kreuzgang entlüften und egalisieren. Farbchips einstreuen. Nach Aushärtung hochstehende Farbchips mit einer harten Bürste brechen und Versiegelung Sikafloor®-410 aufrollen (Details siehe Produktdatenblatt Sikafloor®-410).

**Variante 4**

Sikafloor®-400 N Elastic auf nicht abgesandete Grundierung Sikafloor®-156 oder Sikafloor®-161 mittels Traufel applizieren und egalisieren. Anschliessend zuerst die Fläche leicht, dann im Überschuss mit Sikafloor® Einstreumischung abstreuen. Nach der Aushärtung überschüssigen Sand entfernen und Versiegelung Sikafloor®-410 applizieren (Details siehe Produktdatenblatt Sikafloor®-410).

**Gerätereinigung** Arbeitsgeräte sind sofort mit Verdünnung S zu reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

**Topfzeit** Geöffnetes Material sofort verbrauchen. Geöffnetes Material bildet innerhalb von 1 - 2 Stunden eine Haut. Die Haut kann mit einem Holzstab oder Messer entfernt werden.  
Bei hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit beschleunigt sich die Aushärtung des Materials beträchtlich.

**Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen** **Sikafloor®-400 N Elastic auf Sikafloor®-156 oder Sikafloor®-161**

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+10 °C	36 Stunden	6 Tage
+20 °C	24 Stunden	4 Tage
+30 °C	12 Stunden	2 Tage

**Sikafloor®-400 N Elastic auf Sikafloor®-400 N Elastic**

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+10 °C	36 Stunden	Nach gründlicher Reinigung kann Sikafloor®-400 N Elastic jederzeit mit sich selber überarbeitet werden.
+20 °C	24 Stunden	
+30 °C	16 Stunden	

**Sikafloor®-410 auf 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

Diese Werte werden durch wechselnde Witterungsbedingungen beeinflusst, speziell durch Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.

**Weitere Hinweise**

Sikafloor®-400 N Elastic nicht auf Flächen applizieren wo mit aufsteigender Feuchtigkeit zu rechnen ist.

Frisch applizierter Sikafloor®-400 N Elastic muss für mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Pfützenbildung beim Grundieren ist zu vermeiden.

Bevor mit Sikafloor®-400 N Elastic beschichtet werden kann, muss die Grundierung klebefrei sein.

Nicht für Innenanwendungen.

Immer bei fallenden Temperaturen applizieren.

Ungenügende Vorbehandlung von Rissen kann zu einer reduzierten Nutzungsdauer und erneuter Rissbildung führen.

Sikafloor®-400 N Elastic ist nicht kompatibel mit anderen PU-Systemen (z. B. Sikafloor®-350 N Elastic).

Bei gleichzeitiger Belastung durch hohe Temperatur und hohe Punktlast können Eindrücke entstehen.

Muss eine Einhausung beheizt werden, empfehlen wir den Einsatz von elektrischen Heizgeräten. Verbrennungs-Heizgeräte führen zur Entwicklung von Wasserdampf und Kohlendioxid, welche die Beschichtung beeinträchtigen können.

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

**Wichtige Hinweise**

Dieses Produkt ist nur für Kunden bestimmt deren Mitarbeiter über die erforderlichen Kenntnisse der Verarbeitung von Kunstharzbodenbelägen und der Einhaltung der entsprechenden Applikationslimiten verfügen. Generell sind die Regeln der Baukunst zu beachten.

**Aushärtungsbedingungen**

**Wartezeit bis zur Nutzung**

Temperatur	Regenfest nach	Begehbar nach*	Vollständig ausgehärtet nach*
+10 °C	ca. 15 Stunden	24 - 48 Stunden	7 - 14 Tagen
+20 °C	ca. 5 Stunden	6 - 24 Stunden	5 - 9 Tagen
+30 °C	ca. 3 Stunden	4 - 18 Stunden	3 - 5 Tagen

\* Stark von der Schichtdicke abhängig.

**Wichtig:** Diese Richtwerte verändern sich je nach Witterungsbedingungen.

**Messwerte**

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

**Länderspezifische Daten**

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

**Wichtige Sicherheitshinweise**

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter [www.sika.ch](http://www.sika.ch).

## 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 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 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 Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

## CE Kennzeichen

	
Sika Schweiz AG Tüffenwies 16 CH-8048 Zürich 1008	
04	
SR-B1.5-AR1-IR4	
EN 13813 Kunstharzestrich/Kunstharzbeschichtung für die Innenanwendung in Gebäuden (System wie auf dem Produktdatenblatt)	
Brandverhalten:	E <sub>fl</sub>
Freisetzung korrosiver Substanzen:	SR
Wasserdurchlässigkeit:	NPD
Abrasionswiderstand:	AR1
Haftzugfestigkeit:	B1.5
Schlagfestigkeit:	IR4
Trittschallisolierung:	NPD
Schallabsorption:	NPD
Wärmedämmung:	NPD
Chemische Beständigkeit:	NPD



Sika Schweiz AG  
Postfach  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich

Tel. 058 436 40 40  
Fax 058 436 46 55  
www.sika.ch

