

## PRODUKTDATENBLATT

## Sikafloor®-405

1-KOMPONENTIGE, HOCHFLEXIBLE POLYURETHAN-ABDICHTUNG

**BESCHREIBUNG**

Sikafloor®-405 ist eine 1-komponentige, feuchtigkeits-härtende, hochelastische, farbige, UV-beständige, lösemittelhaltige Polyurethanbeschichtung basierend auf der Sika® MTC-Technologie.

**ANWENDUNG**

Sikafloor®-405 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- Rutschfeste, UV-beständige, wasserdichte, rissüberbrückende Abdichtung auf Beton, Zement-Estrich und Fliesen
- Für leichte bis mittlere mechanische Belastungen
- Für Balkone, Terrassen, Laubengängen, u.v.m.

**PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE**

- Feuchtigkeithärtend
- Hochelastisch
- Rissüberbrückend
- Wasserdicht
- Wasserdampfdurchlässig
- Geprüftes Abdichtungssystem
- Witterungs- und UV-beständig
- Nicht vergilbend - farbstabil
- Abriebfest bei anwendungsgerechter Nutzung
- 1-komponentig

**PRÜFZEUGNISSE**

- Abdichtende Beschichtung gemäß ETAG-005 (ETA-13/0231)
- CE-Kennzeichen
- Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN-13051-1

**PRODUKTINFORMATIONEN**

Chemische Basis	Polyurethan
Lieferform	5 Liter (6,5 kg) , 15 Liter (19,5 kg)
Lagerfähigkeit	6 Monate ab Produktionsdatum

<b>Lagerbedingungen</b>	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden, trocken, bei Temperaturen zwischen 0°C und +25°C lagern.	
<b>Aussehen/Farbtone</b>	Farbig, flüssig RAL 1015, RAL 7015, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7042 geringe Farbtöneabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar	
<b>Dichte</b>	1.30 kg/l	(EN ISO 2811-1)
<b>Festkörpergehalt</b>	~ 79%	(EN ISO 3251)
<b>Festkörpervolumen</b>	~ 71%	(EN ISO 3251)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Reißfestigkeit</b>	Ohne Reemat Premium	~10 N/mm <sup>2</sup>	(EN DIN 527-1/EN ISO 527-3)
	Verstärkt mit Reemat Premium	~17 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Reißdehnung</b>	Ohne Reemat Premium	~570 %	(EN DIN 527-1/EN ISO 527-3)
	Verstärkt mit Reemat Premium	~30 %	
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Durch Wein, Kaffee, Laub, Blütenblätter usw. können Verfärbungen auftreten, die die Funktionsfähigkeit jedoch nicht beeinträchtigen.		

## SYSTEMINFORMATIONEN

<b>System</b>	<b>Sika Premium Balkonsystem</b>
---------------	----------------------------------

<b>Basisabdichtung</b>	<b>Produkt</b>	<b>Verbrauch</b>
Grundierung	Sika® Bonding Primer	ca. 0,15 l/m <sup>2</sup> (~ 0,15 kg/m <sup>2</sup> )
1. Schicht	Sikafloor®-405	min. 1,1 l/m <sup>2</sup> (~ 1,43 kg/m <sup>2</sup> )
Einbettung	Sika Reemat Premium	vollflächig in 1. Schicht
2. Schicht	Sikafloor®-405	min. 0,5 l/m <sup>2</sup> (~ 0,65 kg/m <sup>2</sup> )
<b>Deckschicht: Premium Uni</b>		
Verschleißschicht	Sikafloor®-405	min. 0,3 l/m <sup>2</sup> (~0,4 kg/m <sup>2</sup> )
Versiegelung	Sikafloor®-416	max. 0,1 l/m <sup>2</sup> (~ 0,1 kg/m <sup>2</sup> ) + 4% Sikafloor Antirutschmittel (Antislip Agent)
<b>Deckschicht: Premium Deco</b>		
Verschleißschicht	Sikafloor®-405,  Sikafloor Colour Chips Mix, z.B. Namib	min. 0,3 l/m <sup>2</sup> (~0,4 kg/m <sup>2</sup> )  0,05 kg/m <sup>2</sup>
Versiegelung	Sikafloor®-416	max. 0,1 l/m <sup>2</sup> (~ 0,1 kg/m <sup>2</sup> ) + 4% Sikafloor Antirutschmittel (Antislip Agent)
<b>Deckschicht: Premium Deco+</b>		
Verschleißschicht	Sikafloor®-405,  Sikafloor Colour Chips Mix, z.B. Gobi	min. 0,3 l/m <sup>2</sup> (~0,4 kg/m <sup>2</sup> )  1 kg/m <sup>2</sup> (vollflächig abgestreut)
Versiegelung	Sikafloor®-416	ca. 0,3 l/m <sup>2</sup> (~ 0,31 kg/m <sup>2</sup> )
<b>Deckschicht: Premium Solid</b>		
Verschleißschicht	Sikafloor®-405  Sikafloor Quarzsand KG 8, z. B. Grau (0,3-0,8 mm)	min. 0,3 l/m <sup>2</sup> (~0,4 kg/m <sup>2</sup> )  3-4 kg/m <sup>2</sup>
Versiegelung	Sikafloor®-415	min. 0,4 l/m <sup>2</sup> (~0,44 kg/m <sup>2</sup> )

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Materialverbrauch</b>	~ 0.4 - 1.45 kg/m <sup>2</sup> /Arbeitsgang, abhängig vom Systemaufbau.
<b>Lufttemperatur</b>	+2°C min. / +30°C max.
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	Maximal 80 % Mindestens 35 % (unter +20°C: mindestens 45 %)
<b>Taupunkt</b>	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.
<b>Untergrundtemperatur</b>	Mindestens +2°C

Maximal +30°C  
Gefrorene Untergründe müssen mindestens 24 Stunden auftauen.

---

**Untergrundfeuchtigkeit** < 6 Gew.-% mit Sika Tramex  
< 4 % Feuchtigkeitsgehalt Testmethode: Sika®-Tramex, CM - Messung oder Darr-Methode.  
Keine aufsteigende Feuchtigkeit gemäss ASTM (Polyethylenfolie).

---

**Verarbeitungszeit** Angebrochene Gebinde müssen sofort verarbeitet werden. Auf geöffneten Gebinden entsteht binnen 24 Stunden eine Haut. Hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit beschleunigen die Aushärtung.

---

**Aushärtezeit** Vor der Überarbeitung von Sikafloor®-405:

<b>Untergrundtemperatur</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
+10°C	24 Stunden	7 Tage
+20°C	18 Stunden	7 Tage
+30°C	12 Stunden	7 Tage

---

Die Verarbeitung sollte binnen 7 Tagen erfolgen, dauert sie länger, so muss Sika® Reactivation Primer zur Haftverbesserung eingesetzt werden, immer vorausgesetzt, dass Verschmutzung und Verunreinigung der zu beschichtenden Oberfläche vermieden werden.

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

---

<b>Wartezeit bis zur Nutzung</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Oberfläche trocken nach</b>	<b>Durchgetrocknet nach</b>	<b>Ausgehärtet nach</b>
	+20°C / r.h. 50%	~ 6 Stunden	~ 10 Stunden	~ 18 Stunden
	+2°C	~ 12 Stunden	~ 20 Stunden	~ 30 Stunden

---

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

---

## 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

- 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.
- Das Material reagiert bei hohen Temperaturen in Verbindung mit hoher Luftfeuchtigkeit sehr schnell.
- Bei Anbruchgebänden ist innerhalb 1 – 2 Stunden mit Hautbildung zu rechnen.
- Das angebrochene Material sollte deshalb zügig verarbeitet werden.
- Die Grundierungen müssen vor einer Überarbeitung mit Sikafloor®-405 klebfrei ausgehärtet sein.
- Schleifende Beanspruchungen können zu einem Verkätzen 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.

### Giscode: PU50

Diese Codierung ermöglicht es auf den Serviceseiten der BG Bau ([www.bgbau.de/gisbau](http://www.bgbau.de/gisbau)) weitere Informationen, sowie Hilfestellungen zum Erstellen von Betriebsanweisungen ([www.wingisonline.de/wingisonline/](http://www.wingisonline.de/wingisonline/)) zu erhalten.

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

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®-405 im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/Liter VOC.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDQUALITÄT / VORBEREITUNG

Der Untergrund muss sauber, trocken und frei jeglicher Verschmutzung, durch beispielweise Schmutz, Fett, Öl, Lack und andere oberflächenstörende Materialien, 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®-405 vor der Verarbeitung mit elektrischem Rührgerät (ca. 300-400 U/Min.) kurz aufrühren. Beim Verarbeiten der Produkte muss geeignete Schutzkleidung getragen werden: z.B. dicht schließende Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Langarmhemd, Arbeitshose, Gummischürze und Schutzschuhe.

### VERARBEITUNG

Vor Beginn der Applikation Untergrundfeuchtigkeit, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt kontrollieren. Sikafloor®-405 mit Nylonroller (Floor ca. 12-14 mm) in der erforderlichen Verbrauchsmenge auftragen. Bei und nach der Verarbeitung im Freien direkt angrenzende Fenster und Türen schließen!

### VERARBEITUNG VON SIKA® REEMAT PREMIUM

#### Detailarbeiten

Für exponierte Teile wie Abläufe, Rinnen, Pfosten, Randmauern, Durchdringungen etc. werden Glasfaserplattenstücke zugeschnitten. Die Beschichtung wird auf die zu verstärkende Fläche mit Pinsel und Rolle auftragen. Die Glasfaserplatte wird sofort in die noch nasse Beschichtung eingebettet. Mit einer geeigneten Rolle wird die Verstärkung vollständig eingedrückt. Einzelne hervortretende Fasern müssen vermieden werden.

#### Größere Flächen

Die Beschichtung nach vorgegebener Verarbeitungsmenge auftragen. Sika® Reemat Premium wird sofort in die nasse Beschichtung eingelegt und mit der Langfloor-Farbrolle eingedrückt. Jeder Glasfaserstreifen soll ca. 5 cm überlappen (ausgefrante Seite über die glatte Seite). Falten oder hervorstehende Fasern vermeiden.

### 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 GmbH 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](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

### Sika Deutschland GmbH

Concrete  
Peter-Schuhmacher-Straße 8  
69181 Leimen  
Telefon: +49 06224 988-04  
Telefax: +49 06224 988-522  
EMail: [leimen@de.sika.com](mailto:leimen@de.sika.com)



### PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-405

Februar 2022, Version 02.03  
020812020020000015

Sikafloor-405-de-DE-(02-2022)-2-3.pdf