

## PRODUKTDATENBLATT

## Sikafloor®-405

Polyurethan-Abdichtungssystem, geprüft lt. ETAG 005.021



## BESCHREIBUNG

Polyurethanharzbasiertes, 1-komponentiges, lösemittelhaltiges, farbiges, feuchtigkeitshärtendes Abdichtungssystem für Balkone und Laubengänge nach ETAG 005. ETA-13/0231.

## ANWENDUNG

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

- Rutschfeste, UV-beständige, wasserdichte, rissüberbrückende Beschichtung auf Beton, Zement-Estrich und Fliesen
- Für leichte bis mittlere mechanische Belichtung
- Für Balkone, Terrassen, Fußgängerbrücken, usw.

## VORTEILE

- Feuchtigkeitshärtend
- Hoch elastisch
- Rissüberbrückend
- Wasserdicht
- Wasserdampfdurchlässig
- Geprüftes Abdichtungssystem
- Witterungs- und UV-beständig
- Nicht vergilbend - farbstonstabil
- Abriebfest bei anwendungsgerechter Nutzung
- 1-komponentig

## ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- Abdichtende Beschichtung gemäss ETAG-005, zertifiziert durch Werksprüfstelle 0836, mit CE-Kennzeichen
- European Technical Approval ETA-13/0231
- BUtgb (ATG): no. 06/2660 (Belgien)
- Norisiko CDC SEL Balcons (Frankreich)
- Bestimmung der Beständigkeit gemäss Entwurf EO-TA Report no. 008, University de Liège, Belgien. Report no. LMC/07/148

## PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Polyurethan
Lieferform	5 Liter (6,5 kg) , 15 Liter (19,5 kg)
Haltbarkeit	6 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden, trocken, bei Temperaturen zwischen 0°C und +25°C lagern.
Aussehen/Farbe	farbig, flüssig RAL 1015, RAL 7015, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7042 - geringe Farbtonabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar
Dichte	~1.30 Kg/l (EN ISO 2811-1)

## TECHNISCHE INFORMATION

<b>Zugfestigkeit</b>	ohne Reemate Premium	~ 10 N/mm <sup>2</sup>	(EN DIN 527-1/EN ISO 527-3)
	verstärkt mit Reemate Premium*	~ 17 N/mm <sup>2</sup>	
* Als Teil von Sikafloor® MonoFlex MB-55 / MB-56 / MB-57			
<b>Bruchdehnung</b>	ohne Reemate Premium	~570 %	(EN DIN 527-1/EN ISO 527-3)
	verstärkt mit Reemate Premium*	~30 %	
* Als Teil von Sikafloor® MonoFlex MB-55 / MB-56 / MB-57			
<b>Chemische Beständigkeit</b>	siehe Chemikalienbeständigkeitsliste		

## SYSTEMDATEN

Systeme	Abdichtung nach	Produkt	Verbrauch
	<b>ETAG 005</b>		
	Grundierung	Sika® Bonding Primer	~ 0,15 L/m <sup>2</sup> entspricht 0,16 kg/m <sup>2</sup>
	1. Abdichtungslage	Sikafloor®-405	mind. 1,1 L/m <sup>2</sup> entspricht 1,45 kg/m <sup>2</sup>
	Gewebeeinlage	Sika® Reemate Premium nass eingebettet in die Abdichtungslage	1,05 m/m <sup>2</sup>
	2. Abdichtungslage	Sikafloor®-405	mind. 0,5 L/m <sup>2</sup> entspricht 0,65 kg/m <sup>2</sup>
	<b>ÖNORM B 3691</b>		
	3. Abdichtungslage	Sikafloor®-405	mind. 0,7 L/m <sup>2</sup> entspricht 1,30 kg/m <sup>2</sup>
	<b>Sika® Balkonbeschichtung Premium Solid</b>		
	Abdichtung nach ETAG 005 bzw. ÖNORM B 3691	siehe oben	siehe oben
	Verschleißschicht	Sikafloor®-405	mind. 0,3 L/m <sup>2</sup> entspricht 0,39 kg/m <sup>2</sup>
	Einstreuung	Quarzsand 0,3-0,8(0,9) mm	~ 3 - 4 kg/m <sup>2</sup>
	Versiegelung	Sikafloor®-400 N	mind. 0,4 L/m <sup>2</sup> entspricht 0,50 kg/m <sup>2</sup>

Sika® Balkon- beschichtung Premium Decor	Produkt	Verbrauch
Abdichtung nach ETAG 005 bzw. ÖNORM B 3691	siehe oben	siehe oben
Verschleißschicht	Sikafloor®-405	mind. 0,3 L/m <sup>2</sup> ent- spricht 0,39 kg/m <sup>2</sup>
Einstreuung	Farbchips	50 g/m <sup>2</sup>
Versiegelung	Sikafloor®-416 mit 4 % Sikafloor® Anti- rutschmittel	mind. 0,1 L/m <sup>2</sup> ent- spricht 0,13 kg/m <sup>2</sup>
Sika® Balkon- beschichtung Premium Decor+	Produkt	Verbrauch
Abdichtung nach ETAG 005 bzw. ÖNORM B 3691	siehe oben	siehe oben
Verschleißschicht	Sikafloor®-405	mind. 0,3 L/m <sup>2</sup> ent- spricht 0,39 kg/m <sup>2</sup>
Einstreuung	Farbchips	~ 1 kg/m <sup>2</sup>
Versiegelung	Sikafloor®-416 mit 4 % Sikafloor® Anti- rutschmittel	mind. 0,3 L/m <sup>2</sup> ent- spricht 0,39 kg/m <sup>2</sup>
Sika® Balkon- beschichtung Premium Quarz	Produkt	Verbrauch
Abdichtung nach ETAG 005 bzw. ÖNORM B 3691	siehe oben	siehe oben
Verschleißschicht	Sikafloor®-405	mind. 0,3 L/m <sup>2</sup> ent- spricht 0,39 kg/m <sup>2</sup>
Einstreuung	Colorquarz 0,3-0,9 mm	~ 3 - 4 kg/m <sup>2</sup>
Versiegelung	Sikafloor®-416 mit 4 % Sikafloor® Anti- rutschmittel	mind. 0,2 L/m <sup>2</sup> ent- spricht 0,26 kg/m <sup>2</sup>

## VERARBEITUNGSHINWEISE

<b>Verbrauch</b>	~ 0,4 – 1,45 kg/m <sup>2</sup> /Arbeitsgang, abhängig vom Systemaufbau
<b>Lufttemperatur</b>	mindestens +2°C / maximal +30°C
<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.
<b>Untergrundfeuchtigkeit</b>	< 6 Gew.-% mit Sika Tramex < 4 % Feuchtigkeitsgehalt Testmethode: Sika®-Tramex, CM - Messung oder Darr-Methode. Keine aufsteigende Feuchtigkeit gemäss ASTM (Polyethylenfolie).

## Topfzeit

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:

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+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.

## Appliziertes Material Einsatzbereit

Temperatur	Oberfläche trocken nach	durchgetrocknet nach	ausgehärtet nach
+20°C / 50 % r.F.	~ 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 in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## WICHTIGE 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 Anbruchgebinden 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 Verkratzen der Oberfläche führen
- 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.

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

### PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-405

November 2023, Version 03.02

020812020020000015

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

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 (Flor ca. 12-14 mm) in der erforderlichen Verbrauchsmenge auftragen. Bei und nach der Verarbeitung im Freien direkt angrenzende Fenster und Türen schließen!

### WERKZEUGREINIGUNG

Sika Verdünnung C. Vollständig ausgehärtetes Material kann nur 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®-405

November 2023, Version 03.02  
020812020020000015

Sikafloor-405-de-AT-(11-2023)-3-2.pdf