

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikafloor®-415

1-KOMPONENTIGE, FARBIGE PUR VERSIEGELUNG



### BESCHREIBUNG

Sikafloor®-415 ist ein lösemittelhaltiges, 1-komponentiges, feuchtigkeitshärtendes Polyurethan-Bindemittel, das durch die innovative MTC-Technologie unmittelbar nach der Applikation regenfest ist.

### ANWENDUNG

Sikafloor®-415 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- Abriebfeste Versiegelung mit rissüberbrückenden Eigenschaften
- Farbige Versiegelung für das Abdichtungssystem Sika Premium Solid
- In Kombination mit Sika PU Beschleuniger als schnelle Beschichtung in einem Tag (Fast Cure System)
- Nur im Außenbereich einsetzbar. Auf Balkonen, Laubengängen, Treppen und Terrassen.

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Luftfeuchtigkeitshärtend
- Rissüberbrückend
- Wasserdicht, aber dampfdurchlässig
- Gute UV, bzw. Witterungsbeständigkeit- nicht vergilbend
- Abriebfest bei nutzungsüblicher Beanspruchung
- Rutschfest ausführbar
- Schnelle Aushärtung in Kombination mit dem Sika® PU Beschleuniger

### PRÜFZEUGNISSE

- European Technical Approval No ETA 13/0231
- Beschichtung auf der Abdichtung mit Sikafloor®-405 nach ETAG 005
- CE-Kennzeichen
- Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN-13051-1 Cfl-S1

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Polyurethan
<b>Lieferform</b>	5 l (ca. 5,50 kg)
<b>Aussehen/Farbtone</b>	Farbig, flüssig RAL 7015, RAL 7032, RAL 7042, RAL 7047 Geringe Farbtöneabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar.
<b>Lagerfähigkeit</b>	12 Monate ab Produktionsdatum
<b>Lagerbedingungen</b>	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden trocken, kühl, aber frostfrei lagern.
<b>Dichte</b>	1,10 kg/Liter (+23°C) (EN ISO 2811-1)

Festkörpergehalt	60,5 %	(EN ISO 3251)
Festkörpervolumen	67,7%	(EN ISO 3251)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Reißfestigkeit	~ 25 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-1/EN ISO 527-3)
Reißdehnung	~ 230 %	(EN ISO 527-1/EN ISO 527-3)
Chemische Beständigkeit	Durch Wein, Kaffee, Laub, Blütenblätter usw. können Verfärbungen auftreten, die die Funktionsfähigkeit jedoch nicht beeinträchtigen.	

## SYSTEMINFORMATIONEN

System

### Sika® Premium Balkonsystem

Systemaufbau	Produkt	Verbrauch
<b>Basisabdichtung</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 Solid</b>		
Verschleißschicht	Sikafloor®-405	min. 0,3 l/m <sup>2</sup> (~0,4 kg/m <sup>2</sup> )
	Sikafloor Quarzsand KG 8*, z. B. Grau (0,3-0,8 mm)	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> )

### Sika® Fast Cure Balkonsystem

Systemaufbau	Produkt	Verbrauch
Grundierung	Sika® Concrete Primer	ca. 0,15 l/m <sup>2</sup> (~0,15 kg/m <sup>2</sup> )
<b>Deckschicht: Fast Cure Solid</b>		
Verschleißschicht	Sikafloor®-415 (5 l) mit Sika® PU Accelerator (60 g)	min. 0,3 l/m <sup>2</sup> (~0,33 kg/m <sup>2</sup> )
	Sikafloor Quarzsand KG 8* (0,3-0,8 mm)	3-4 kg/m <sup>2</sup> (vollflächig abgestreut)
Versiegelung	Sikafloor®-415 (5 l) mit Sika® PU Accelerator (60 g)	min. 0,4 l/m <sup>2</sup> (~0,4 kg/m <sup>2</sup> )

## Deckschicht: Fast Cure

### Decomix

Basisschicht	Sikafloor®-415 (5 l) mit Sika® PU Accelerator (60 g)	ca. 0,4 l/m <sup>2</sup> (~ 0,44 kg/m <sup>2</sup> )
Verschleißschicht	Sikafloor®-415 (5 l) mit Sika® PU Accelerator (60 g) Mischung aus 1 Teil Sikafloor® Colour Chips Mix, z. B. Gobi und 2 Teilen Quarzsand (0,1-0,3 mm)	max. 0,2 l/m <sup>2</sup> (max. 0,22 kg/m <sup>2</sup> ) min. 0,04 kg/m <sup>2</sup>
Versiegelung (optional)	Sikafloor®-416	max. 0,1 l/m <sup>2</sup> (max. 0,1 kg/m <sup>2</sup> )

\* Die Farbe des verwendeten Quarzsands muss der Farbe der Versiegelungsschicht entsprechen.

Metallflächen mit SikaCor® EG-Phosphat oder SikaCor® EG-Phosphat Rapid grundieren. Bei Verzinkung oder Edelstahl SikaCor® EG 1 verwenden. Bitte die entsprechenden Produktdatenblätter insbesondere hinsichtlich Oberflächenvorbereitung und Verarbeitung beachten.

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch	~ 0,2 - 0,45 kg/m <sup>2</sup> /AG
Lufttemperatur	Minimal + 2°C Maximum + 30°C
Relative Luftfeuchtigkeit	35% – 80% (unter + 20°C mind. 45%)
Taupunkt	Während der Applikation und der Aushärtung muß die Untergrundtemperatur mind. + 3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen.
Untergrundtemperatur	Minimal + 2°C Maximum + 30°C Gefrorene Untergründe müssen mindestens 24 Stunden auftauen.
Untergrundfeuchtigkeit	< 6 % Feuchtigkeitsgehalt, Testmethode: Sika®-Tramex, < 4 % CM - Messung oder Darr-Methode. Keine aufsteigende Feuchtigkeit gemäss ASTM (Polyethylenfolie).
Verarbeitungszeit	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.
Aushärtezeit	Vor der Applikation von Sikafloor®-415 auf Sika® Concrete Primer: Untergrundtemperatur +20°C angetrocknet nach 10 Minuten durchgetrocknet nach 30 Minuten  Ist die Wartezeit mehr als 5 Tage vor der Aufbringung der Versiegelung, so muss eine zusätzliche Schicht Sika® Concrete Primer aufgebracht werden. Falls erforderlich, kann eine zusätzliche Schicht Sikafloor®-415 auf Sikafloor®-415 innerhalb von 24 Stunden appliziert werden.

Wartezeit bis zur Nutzung	Temperatur	Angetrocknet nach	Begehbar nach	
	+20 °C / 75 % r.F.	unbeschleunigt	~ 6 Stunden	~ 12 Stunden
	+20 °C / 75 % r.F.	beschleunigt	~ 1 Stunde	~ 2 Stunden

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDQUALITÄT / VORBEREITUNG

Der zu beschichtende Untergrund muss sauber, ausreichend tragfähig, trocken, sowie frei von Fetten, Ölen und anderen haftungsstörenden Substanzen sein. Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen entfernt werden. Fehlstellen, Löcher, Ausbrüche und Unebenheiten sind im Vorfeld mit Produkten der mit Sikafloor®- und Sikagard®-Reihe zu egalisieren. Haftzugfestigkeit > 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche anzulegen.

### MISCHEN

Vor der Verarbeitung mit einem elektrischen Rührgerät (ca. 300 - 400 U/min) gut aufrühren. Gegebenenfalls den Sika PU Beschleuniger hinzugeben und homogen vermischen.

### VERARBEITUNG

Vor der Verarbeitung sind Untergrundfeuchtigkeit, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt zu bestimmen.

#### **Basis- bzw. Verschleißschicht:**

Mit einer lösemittelbeständigen Rolle mit mittellangem Flor aufrollen.

#### **Versiegelung:**

Mit einer lösemittelbeständigen Rolle mit mittellangem Flor (kreuzweise) auftragen und verschlichten. Die Rolle muss immer mit ausreichend Material benetzt sein.

Alternativ mit lösemittelbeständigem Gummischieber auftragen und mit lösemittelbeständigem Roller mit mittellangem Flor im Kreuzgang nachrollen.

### GERÄTEREINIGUNG

Alle Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika Verdünnern C reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

## WEITERE HINWEISE

- Vor dem Aufbringen von Sikafloor®-415 muss der vorherige Arbeitsgang klebfrei ausgehärtet sein.
- Nicht für Innenanwendung geeignet.
- Sikafloor®-415 immer bei fallenden Temperaturen verarbeiten. Steigende Temperaturen begünstigen die Porenbildung aus dem Untergrund.
- Falsche Beurteilung und Behandlung von Rissen kann zum Durchschlagen der Risse und somit zu reduzierter Lebensdauer der Beschichtung führen.
- Um eine einheitliche Farbgebung der Bodenfläche zu erzielen, darf nur Sikafloor®-415 einer Produktionscharge verwendet werden.
- 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.

## 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.

## 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.

## 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: PU 50**

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.

### **Hautkontakt mit Polyurethanen kann zu Allergien führen!**

Beim Umgang mit Polyurethanen ist der direkte Hautkontakt unbedingt zu vermeiden! Zur Auswahl einer geeigneten Schutzausrüstung stehen Ihnen unter [www.sika.de](http://www.sika.de) unsere Infodatenblätter „Allgemeine Hinweise zum Arbeitsschutz“ (Kennziffer 7510) und „Allgemeine Hinweise zum Tragen von Schutzhandschuhen“ (Kennziffer 7511) zur Verfügung.

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

Der in der EU-Richtlinie 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA/i Typ sb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500g/l (Limit 2010). Der maximale Gehalt von Sikagard-416 im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500g/l VOC.

## 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

Flooring / Waterproofing  
Kornwestheimer Straße 103-107  
D-70439 Stuttgart  
Telefon: 0711/8009-0  
E-Mail:  
[flooring\\_waterproofing@de.sika.com](mailto:flooring_waterproofing@de.sika.com)



### PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-415

Juli 2020, Version 01.01  
020812020030000003

Sikafloor-415-de-DE-(07-2020)-1-1.pdf

