

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikafloor®-415

1-KOMPONENTIGE, FARBIGE POLYURETHAN 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 Balkonsystem Solid**
- In Kombination mit Sika® PU-Beschleuniger als schnelle Beschichtung an einem Tag ausführbar (**Fast Cure System**)
- Auf Balkonen, Terrassen, Treppen, Loggien und Laubengängen
- Nur im Außenbereich einsetzbar

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Luftfeuchtigkeitshärtend
- Rissüberbrückend
- Wasserdicht, aber dampfdurchlässig
- Witterungsbeständig
- UV-beständig
- Abriebfest bei nutzungsüblicher Beanspruchung
- Rutschhemmend ausführbar (vgl. Prüfzeugnisse)
- Schnelle Aushärtung in Kombination mit dem Sika® PU-Beschleuniger (Sika® PU Accelerator)

### PRÜFZEUGNISSE

- Als Versiegelung (Sika Premium Balkonsystem Solid) auf der Abdichtung mit Sikafloor®-405, zugelassene flüssige Abdichtung auf Grundlage der EAD 030350-00-0402 (ehem. ETAG 005)
- Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN-13051-1: C(fl) - S1
- Rutschhemmung (Vgl. Prüfzeugnisse)
- Chemikalienbeständigkeit (Vgl. Chemikalienbeständigkeitsliste)

### PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polyurethan	
Lieferform	5 l (ca. 5,50 kg)	
Lagerfähigkeit	12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden trocken, kühl, aber frostfrei lagern.	
Aussehen/Farbtone	Erhältlich in RAL 7015, RAL 7032, RAL 7042, RAL 7047 Geringe Farbtöneabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar.	
Dichte	1,10 kg/L (+ 23° C)	(EN ISO 2811-1)
Festkörpergehalt	60,5 %	(EN ISO 3251)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Zugfestigkeit	~ 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	<b>Achtung:</b> Durch Wein, Kaffee, Laub, Blütenblätter usw. können Verfärbungen auftreten. Dies hat jedoch keinen Einfluss auf die technischen Eigenschaften und die Haltbarkeit.	

## 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		
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> )

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

### Sika® Fast Cure Balkonsysteme (schnelle Systeme an einem Tag):

Systemaufbau Fast Cure	Produkt	Verbrauch
<b>Solid</b>		
Grundierung	1-2 x Sika® Concrete Primer	ca. 0,15 l/m <sup>2</sup> (~0,15 kg/m <sup>2</sup> )
Verschleißschicht	Sikafloor®-415 mit Sika® PU Accelerator**	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 mit Sika® PU Accelerator**	min. 0,4 l/m <sup>2</sup> (~0,44 kg/m <sup>2</sup> )

Systemaufbau Fast Cure Produkt	Verbrauch
<b>Decomix</b>	
Grundierung	1-2 x Sika® Concrete Primer ca. 0,15 l/m <sup>2</sup> (~0,15 kg/m <sup>2</sup> )
Basisschicht	Sikafloor®-415 mit Sika® PU Accelerator** ca. 0,4 l/m <sup>2</sup> (~ 0,44 kg/m <sup>2</sup> )
Verschleißschicht	Sikafloor®-415 mit Sika® PU Accelerator** max. 0,2 l/m <sup>2</sup> (max. 0,22 kg/m <sup>2</sup> )
	Sikafloor® ColorChips Mix WR, z. B. Namib ca. 40 - 50 g/m <sup>2</sup>
Versiegelung	Sikafloor®-416 MAT max. 0,1 l/m <sup>2</sup> (max. 0,1 kg/m <sup>2</sup> )

\*\* Eine Flasche Sika® PU Beschleuniger / Accelerator (60 g) für einen 5 Liter Eimer Sikafloor®-415.

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

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Materialverbrauch</b>	~ 0,2 - 0,45 kg/m <sup>2</sup> /AG											
<b>Lufttemperatur</b>	Min. + 2° C Max. + 30° C											
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	35 % – 80 % (unter + 20° C mind. 45 %)											
<b>Taupunkt</b>	Während der Applikation und der Aushärtung muß die Untergrundtemperatur mind. + 3° C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen.											
<b>Untergrundtemperatur</b>	Min. + 2° C Max. + 30° C Gefrorene Untergründe müssen mindestens 24 Std. auftauen.											
<b>Untergrundfeuchtigkeit</b>	< 4 % Feuchtigkeitsgehalt Testmethode: Sika®-Tramex, CM - Messung oder Darr-Methode. Keine aufsteigende Feuchtigkeit gemäss ASTM (Polyethylenfolie).											
<b>Verarbeitungszeit</b>	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.											
<b>Aushärtezeit</b>	Vor der Applikation von Sikafloor®-415 auf Sika® Concrete Primer: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;">Untergrundtemperatur</td> <td style="width: 20%;">+ 20° C</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>angetrocknet nach</td> <td>10 Min.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>durchgetrocknet nach</td> <td>30 Min.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>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 Std. appliziert werden.</p>			Untergrundtemperatur	+ 20° C		angetrocknet nach	10 Min.		durchgetrocknet nach	30 Min.	
Untergrundtemperatur	+ 20° C											
angetrocknet nach	10 Min.											
durchgetrocknet nach	30 Min.											
<b>Wartezeit bis zur Nutzung</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Angetrocknet nach</b>	<b>Begehbar nach</b>									
	+ 20° C / 75 % r.F. unbeschleunigt	ca. 6 Std.	ca. 12 Std.									
	+20° C / 75 % r.F. beschleunigt	ca. 1 Std.	ca. 2 Std.									
Die angegebenen Zeiten werden durch sich 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 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.

## 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.

### 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.de/pu-training](http://www.sika.de/pu-training).



## 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 Sikafloor®-415 im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500g/l VOC.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

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 geeigneten Sika® Produkten 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. Beim Mischen und Verarbeiten der Produkte muss geeignete Schutzkleidung getragen werden: z.B. dicht schließende Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Langarmhemd, Arbeitshose, Gummischürze und Schutzschuhe.

### VERARBEITUNG

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

### Basis- bzw. Verschleißschicht:

Mit einer lösemittelbeständigen Rolle, mit mittellangem Flor (kreuzweise) aufrollen.

### Versiegelung:

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

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

### PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-415

Januar 2023, Version 01.03

020812020030000003

## GERÄTEREINIGUNG

Alle Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Verdünnung C reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch 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

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  
Januar 2023, Version 01.03  
020812020030000003

Sikafloor-415-de-DE-(01-2023)-1-3.pdf