

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikafloor®-415

1-komponentige Beschichtung auf PUR-Basis



### PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentige, lösemittelhaltige, UV-beständige, farbige, feuchtigkeitsaktivierte Beschichtung auf Polyurethan-Basis für Beton und Zementstrich im Aussenbereich.

### ANWENDUNG

Sikafloor®-415 soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Glatte oder rutschhemmende, UV-beständige, wasserdichte, elastische Beschichtung für Beton und zementgebundene Untergründe
- Für leichte mechanische Belastung
- Für schnelle Systeme in Kombination mit Sika® PU Accelerator
- Für Balkone, Laubengänge, Treppen und Terrassen
- Nur im Aussenbereich einsetzen

### VORTEILE

- Unmittelbar regenfest durch MTC-Technologie (Moisture Triggered Chemistry)
- Elastisch und rissüberbrückend
- Wasserdicht
- UV-beständig, nicht vergilbend
- Witterungsbeständig
- Abriebfest bei Fussgängerbeanspruchung
- Rutschhemmende Systemaufbauten möglich
- Beschleunigbar mit Sika® PU Accelerator

### PRÜFZEUGNISSE

CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach ETAG 005, Teil 1, Teil 6: Flüssig aufgetragene Dachabdichtung

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Polyurethan (PUR)		
<b>Lieferform</b>	Eimer:	5.35 kg (5 l)	
<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde: 9 Monate ab Produktionsdatum		
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern.		
<b>Aussehen/Farbton</b>	Standard:	~ RAL 7032, ~ RAL 7042, ~ RAL 7047	
	Geringe Farbtonabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar.		
	Organische Farbstoffe (z. B. Blätter, Rotwein, Kaffee) können zu Farbtonveränderungen führen. Die technische Funktionalität wird dadurch nicht beeinträchtigt.		
<b>Dichte</b>	~ 1.1 kg/l	(+23 °C)	(EN ISO 2811-1)

Feststoffgehalt nach Gewicht ~ 67.7 %

Feststoffgehalt nach Volumen ~ 60.5 %

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

**Zugfestigkeit** ~ 25 N/mm<sup>2</sup> (24 Stunden, +60 °C) (EN ISO 527-1, EN ISO 527-3)

**Bruchdehnung** ~ 230 % (24 Stunden, +60 °C) (EN ISO 527-1, EN ISO 527-3)

**Chemische Beständigkeit** Beständig gegen viele Chemikalien. Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

**Wichtig:** Wein, Kaffee, Laub und Blütenblätter können Oberflächenverfärbungen zur Folge haben, dies hat jedoch keinen Einfluss auf die Produkteigenschaften.

Zur Erhöhung der Reinigungsfreundlichkeit mit Sikafloor®-416 MAT versiegeln.

## SYSTEMINFORMATIONEN

### System

#### Sika® Fast Cure Solid

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sika® Concrete Primer <sup>1</sup> .	~ 0.15 kg/m <sup>2</sup> (0.15 l/m <sup>2</sup> )
Basisschicht:	Sikafloor®-415 (5 l) mit Sika® PU Accelerator (60 g)	~ 0.32 kg/m <sup>2</sup> (0.30 l/m <sup>2</sup> )
Abstreuerung:	Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm <sup>2</sup> im Überschuss	~ 3 - 4 kg/m <sup>2</sup>
Versiegelung:	Sikafloor®-415 (5 l) mit Sika® PU Accelerator (60 g)	~ 0.43 kg/m <sup>2</sup> (0.40 l/m <sup>2</sup> )

#### Sika® Fast Cure Decomix

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sika® Concrete Primer <sup>1</sup> .	~ 0.15 kg/m <sup>2</sup> (0.15 l/m <sup>2</sup> )
Basisschicht:	Sikafloor®-415 (5 l) mit Sika® PU Accelerator (60 g)	~ 0.43 kg/m <sup>2</sup> (0.40 l/m <sup>2</sup> )
Einbettungsschicht:	Sikafloor®-415 (5 l) mit Sika® PU Accelerator (60 g)	~ 0.21 kg/m <sup>2</sup> (0.20 l/m <sup>2</sup> )
Abstreuerung:	Mischung aus 1 Gew.-Teil Chips (1 mm) und 2 Gew.-Teilen Sika® Quarzsand 0.06-0.3 mm	~ 100 - 150 g/m <sup>2</sup>
Versiegelung:	Sikafloor®-416	Max. 0.10 kg/m <sup>2</sup> (0.10 l/m <sup>2</sup> )

1. Sika® Concrete Primer darf nur auf zementgebundenen Untergründen mit ausreichender Festigkeit verwendet werden. Metallflächen mit SikaCor® EG-1 Plus grundieren. Bitte entsprechendes Produktdatenblatt beachten.
2. Die Farbe des verwendeten Quarzsands muss der Farbe der Versiegelungsschicht entsprechen. Im Graubereich kann Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm verwendet werden.

Dies sind theoretische Werte und beinhalten keine Zugaben für Oberflächenporosität, Oberflächenrauhigkeit, Niveauunterschiede und Restmaterial im Gebinde etc.

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

**Verbrauch** 0.2 - 0.4 l/m<sup>2</sup> pro Arbeitsgang, je nach Systemaufbau

**Lufttemperatur** Min. +2 °C, max. +30 °C

<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	Min. 35 %, max. 80 % Unter +20 °C: Min. 45 %																								
<b>Taupunkt</b>	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.																								
<b>Untergrundtemperatur</b>	Min. +2 °C, max. +30 °C																								
<b>Untergrundfeuchtigkeit</b>	Siehe Produktdatenblatt der gewählten Grundierung.																								
<b>Topfzeit</b>	Einmal geöffnete Gebinde müssen sofort verbraucht werden.  Innerhalb 1 - 2 Stunden bildet sich ein Film auf der Oberfläche. Durch hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit wird der Vorgang erheblich beschleunigt.																								
<b>Aushärtezeit</b>	<p><b>Überarbeitung von Sikafloor®-415 (ohne Beschleuniger)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatur</th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C (75 % r.F.)</td> <td>24 Stunden</td> <td>5 Tage</td> </tr> <tr> <td>+20 °C (75 % r.F.)</td> <td>8 Stunden</td> <td>3 Tage</td> </tr> <tr> <td>+30 °C (75 % r.F.)</td> <td>5 Stunden</td> <td>2 Tage</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Überarbeitung von Sikafloor®-415 (mit Beschleuniger)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatur</th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C (75 % r.F.)</td> <td>~ 2 Stunden</td> <td>5 Tage</td> </tr> <tr> <td>+20 °C (75 % r.F.)</td> <td>~ 1 Stunde</td> <td>3 Tage</td> </tr> <tr> <td>+30 °C (75 % r.F.)</td> <td>~ 40 Minuten</td> <td>2 Tage</td> </tr> </tbody> </table> <p>Diese Werte werden durch wechselnde Witterungsbedingungen beeinflusst, speziell durch Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.</p>	Temperatur	Minimum	Maximum	+10 °C (75 % r.F.)	24 Stunden	5 Tage	+20 °C (75 % r.F.)	8 Stunden	3 Tage	+30 °C (75 % r.F.)	5 Stunden	2 Tage	Temperatur	Minimum	Maximum	+10 °C (75 % r.F.)	~ 2 Stunden	5 Tage	+20 °C (75 % r.F.)	~ 1 Stunde	3 Tage	+30 °C (75 % r.F.)	~ 40 Minuten	2 Tage
Temperatur	Minimum	Maximum																							
+10 °C (75 % r.F.)	24 Stunden	5 Tage																							
+20 °C (75 % r.F.)	8 Stunden	3 Tage																							
+30 °C (75 % r.F.)	5 Stunden	2 Tage																							
Temperatur	Minimum	Maximum																							
+10 °C (75 % r.F.)	~ 2 Stunden	5 Tage																							
+20 °C (75 % r.F.)	~ 1 Stunde	3 Tage																							
+30 °C (75 % r.F.)	~ 40 Minuten	2 Tage																							
<b>Wartezeit bis zur Nutzung</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatur</th> <th>Begehrbar (Ohne Beschleuniger)</th> <th>Begehrbar (Mit Beschleuniger)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+20 °C (75 % r.F.)</td> <td>12 Stunden</td> <td>2 Stunden</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Wichtig:</b> Diese Richtwerte verändern sich je nach Witterungsbedingungen.</p>	Temperatur	Begehrbar (Ohne Beschleuniger)	Begehrbar (Mit Beschleuniger)	+20 °C (75 % r.F.)	12 Stunden	2 Stunden																		
Temperatur	Begehrbar (Ohne Beschleuniger)	Begehrbar (Mit Beschleuniger)																							
+20 °C (75 % r.F.)	12 Stunden	2 Stunden																							

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

## WEITERE HINWEISE

Nicht für Innenanwendungen.

Sikafloor®-415 ist nicht kompatibel mit anderen PU-Systemen (z. B. Sikafloor®-376).

Bevor mit Sikafloor®-415 beschichtet werden kann, muss die Grundierung klebefrei sein.

Auch nach korrekter Aushärtung ist anfangs mit einem wahrnehmbaren Geruch zu rechnen.

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

Frisch applizierter Sikafloor®-415 muss bis zur Regenfestigkeit vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Bei fallenden Temperaturen applizieren, um Poren zu vermeiden.

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

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

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

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxiologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

# VERARBEITUNGSANWEISUNG

## UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Trocken, sauber, fett- und ölfrei, keine Zementhaut oder losen Teile.

Druckfestigkeit mindestens 25 N/mm<sup>2</sup>, Haftzugfestigkeit mindestens 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche zu erstellen.

### Vorbehandlung

Untergrund muss mechanisch vorbereitet werden, z. B. durch Kugelstrahlen. Die Zementhaut muss vollständig entfernt werden. Eine texturierte, offene Oberfläche ist zu erzielen.

Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen entfernt werden. Poren und andere Oberflächenfehlstellen müssen freigelegt werden.

Untergrundreparaturen wie das Füllen von Poren oder das Reprofilieren können mit entsprechenden Sikafloor®, Sikadur® und Sikagard® Produkten getätigt werden.

Der Untergrund muss glatt und eben sein. Unebenheiten beeinflussen die Schichtdicke. Erhebungen müssen durch Schleifen entfernt werden.

Staub, lose und schlecht haftende Teile müssen restlos entfernt werden, vorzugsweise mit einem Industriestaubsauger.

### MISCHEN

Vor Gebrauch sorgfältig aufmischen bis eine homogene Masse vorliegt. Je nach System Sika® Stellmittel T dazugeben und homogen vermischen.

Die Einführung von Luft durch zu langes Mischen muss vermieden werden.

Als Mischwerkzeuge werden ein- und zweiarmige Korbrührer (300 - 400 U/Min.) empfohlen.

## APPLIKATION

Vor der Verarbeitung Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt kontrollieren.

### Grundierung

Mit der Grundierung muss eine einheitliche und porenfreie Oberfläche sichergestellt werden. Falls erforderlich ist ein 2. Arbeitsgang beim Grundieren nötig. Das entsprechende Produktdatenblatt der gewählten Grundierung ist zu beachten.

### Basis- und Einbettungsschicht

Sikafloor®-415 wird ausgegossen und mit einer Zahntraufel oder einem kurzflorigen Roller gleichmässig verteilt. Anschliessend die Fläche zuerst leicht, dann im Überschuss mit Quarzsand abstreuen oder Farbpchips einstreuen.

### Versiegelungsschicht

Sikafloor®-415 gleichmässig mit einem Gummischieber verteilen und kreuzweise mit kurzflorigem Nylonroller nachrollen.

### Rolle

Es wird eine ca. 50 cm breite Rolle mit Doppelarm-Bügel empfohlen.

## GERÄTEREINIGUNG

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

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen 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 angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 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 lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Produktdatenblatt

Sikafloor®-415  
April 2023, Version 01.05  
020812020030000003

Sikafloor-415-de-CH-(04-2023)-1-5.pdf