

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

Leistungserklärung (DoP) Nr. 0208010301000000171148: CE-Kennzeichnung gemäss den Anforderungen der Normen EN 1504-2:2004 und EN 13813:2002 durch den zertifizierten Fremdüberwacher 0836

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polyurethan (PUR)		
Lieferform	Eimer:	5.35 kg (5 l)	
Aussehen/Farbton	Standard:	RAL 3009, RAL 6002, RAL 7015, 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.	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 9 Monate ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern.		
Dichte	~ 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/mm² (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 fragen Sie unsere Technische Abteilung.

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 ¹⁾	~ 0.15 kg/m ² (0.15 l/m ²)
Basisschicht:	Sikafloor®-415 (5 l) mit Sika® PU Accelerator (60 g)	~ 0.32 kg/m ² (0.30 l/m ²)
Abstreuerung:	Quarzsand (0.3-0.9) ²⁾ im Überschuss	~ 3 - 4 kg/m ²
Versiegelung:	Sikafloor®-415 (5 l) mit Sika® PU Accelerator (60 g)	~ 0.43 kg/m ² (0.40 l/m ²)

Sika® Fast Cure Decomix

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sika® Concrete Primer ¹⁾	~ 0.15 kg/m ² (0.15 l/m ²)
Basisschicht:	Sikafloor®-415 (5 l) mit Sika® PU Accelerator (60 g)	~ 0.43 kg/m ² (0.40 l/m ²)
Einbettungsschicht:	Sikafloor®-415 (5 l) mit Sika® PU Accelerator (60 g)	~ 0.21 kg/m ² (0.20 l/m ²)
Abstreuerung:	Mischung aus 1 Gew.-Teil Chips (1 mm) und 2 Gew.-Teilen Sikadur®-504 N (0.1-0.3)	~ 100 - 150 g/m ²
Versiegelung:	Sikafloor®-416	Max. 0.10 kg/m ² (0.10 l/m ²)

¹⁾ Sika® Concrete Primer darf nur auf zementgebundenen Untergründen mit ausreichender Festigkeit verwendet werden. Metallflächen mit SikaCor® EG Phosphat oder SikaCor® EG Phosphat Rapid grundieren. Bitte entsprechendes Produktdatenblatt beachten.

²⁾ Die Farbe des verwendeten Quarzsands muss der Farbe der Versiegelungsschicht entsprechen. Im Graubereich kann Sikadur®-501 N verwendet werden.

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

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Verbrauch 0.2 - 0.4 l/m² pro Arbeitsgang, je nach Systemaufbau

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

Relative Luftfeuchtigkeit	Min. 35 % r.F., max. 80 % r.F. Unter +20 °C:	Min. 45 % r.F.																								
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.																									
Untergrundtemperatur	Min. +2 °C, max. +30 °C																									
Untergrundfeuchtigkeit	Siehe Produktdatenblatt der gewählten Grundierung.																									
Topfzeit	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.																									
Aushärtezeit	Überarbeitung von Sikafloor®-415 (ohne Beschleuniger) <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> Überarbeitung von Sikafloor®-415 (mit Beschleuniger) <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> Diese Werte werden durch wechselnde Witterungsbedingungen beeinflusst, speziell durch Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.		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																								
Wartezeit bis zur Nutzung	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatur</th> <th>Begehbar (Ohne Beschleuniger)</th> <th>Begehbar (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>	Temperatur	Begehbar (Ohne Beschleuniger)	Begehbar (Mit Beschleuniger)	+20 °C (75 % r.F.)	12 Stunden	2 Stunden	Wichtig: Diese Richtwerte verändern sich je nach Witterungsbedingungen.																		
Temperatur	Begehbar (Ohne Beschleuniger)	Begehbar (Mit Beschleuniger)																								
+20 °C (75 % r.F.)	12 Stunden	2 Stunden																								

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

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

Druckfestigkeit mindestens 25 N/mm², Haftzugfestigkeit mindestens 1.5 N/mm².

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 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 Farbcips 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 S reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

WEITERE HINWEISE

Nicht für Innenanwendungen.

Sikafloor®-415 ist nicht kompatibel mit anderen PU-Systemen (z. B. Sikafloor®-350 N Elastic).

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, empfehlen wir den Einsatz von elektrischen Heizgeräten. Verbrennungs-Heizgeräte führen zur Entwicklung von Wasserdampf und Kohlendioxid, welche die Beschichtung beeinträchtigen können.

MESSWERTE

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

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.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Für Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten beachte man das jeweils neueste Sicherheitsdatenblatt (SDB) mit physikalischen, ökologischen, toxikologischen und anderen sicherheitsbezogenen Daten.

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
November 2018, Version 01.02
020812020030000003

Sikafloor-415-de-CH(11-2018)-1-2.pdf

