

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikafloor®-416



Witterungsbeständige und transparente Versiegelung

### PRODUKT- BESCHREIBUNG

Sikafloor-416 ist eine lösemittelhaltige, 1-komponentige, feuchtigkeitshärtende, Polyurethan-Versiegelung, die durch die innovative MTC-Technologie unmittelbar nach der Applikation regenfest ist.

### ANWENDUNGSGEBIETE

Transparente und abriebfeste Versiegelung verschiedener Sika Premium Balkensysteme auf Balkonen, Laubengängen und Terrassen. Zum Schutz von Color-Quarzsand und Farbchips vor Verschmutzung. Auch für die Ausbildung einer Rutschhemmung geeignet. Nur im Außenbereich einsetzen.

### PRODUKTMERKMALE

- Unmittelbar regenfest
- UV-stabil – nicht vergilbend
- Gute Witterungsstabilität
- Abriebfest
- Elastisch und risseüberbrückend
- Schnelle Aushärtung

### PRÜFUNGEN / ZULASSUNGEN

European Technical Approval No ETA 13/0231  
Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN-13051-1 Klasse E

### PRODUKTDATEN

#### FARBTON

Transparent seidenmatt

#### GEBINDEGRÖßE

5 l (5,15 kg)

#### LAGERFÄHIGKEIT

Vom Tag der Produktion mind. 12 Monate

#### LAGERBEDINGUNGEN

In original verschlossenen Gebinden trocken, kühl, aber frostfrei.

### TECHNISCHE DATEN

Art	Prüfnorm	Aushärtung	Kennwert
Dichte	DIN 53 217		1,03 kg/l
Festkörpergehalt	rechnerisch		59%
Festkörpervolumen	rechnerisch		53%
Zugfestigkeit	DIN 53 455	24 Std/60°C	37 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	DIN 53 455	24 Std/60°C	34%

**CHEMISCHE  
BESTÄNDIGKEIT**

Durch Wein, Kaffee, Laub, Blütenblätter usw. können Verfärbungen auftreten, die die Funktionsfähigkeit jedoch nicht beeinträchtigen.

**SYSTEME****BESCHICHTUNGS-AUFBAU /  
MATERIALVERBRAUCH**

<b>Sika Premium Balkonsystem</b>		
<b>Systemaufbau</b>	<b>Produkt</b>	<b>Verbrauch</b>
<b>Basisabdichtung (Standardschichtdicke 1,4 mm) <sup>1)</sup></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 Quarz</b>		
Grundierung	Sikafloor-406	ca. 0,1 l/m <sup>2</sup> (~ 0,1 kg/m <sup>2</sup> )
Verschleißschicht	Sikafloor-406, Sikafloor Quarzsand KG 7, z.B. Graffito (0,6 – 1,2 mm)	0,75 kg/m <sup>2</sup> (3 mm Dicke) 5 kg/m <sup>2</sup>
Versiegelung	Sikafloor-416	ca. 0,2 l/m <sup>2</sup> (~ 0,21 kg/m <sup>2</sup> )
<b>Deckschicht: Premium Deco+</b>		
Verschleißschicht	Sikafloor-405, Sikafloor Colour Chips Mix, z.B. Gobi	min. 0,3 l/m <sup>2</sup> (~ 0,4 kg/m <sup>2</sup> ) 1 kg/m <sup>2</sup> (vollflächig abgestreut)
Versiegelung	Sikafloor-416	ca. 0,3 l/m <sup>2</sup> (~ 0,31 kg/m <sup>2</sup> )
<b>Deckschicht: Premium Deco</b>		
Verschleißschicht	Sikafloor-405, Sikafloor Colour Chips Mix, z.B. Namib	0,3 l/m <sup>2</sup> (~ 0,4 kg/m <sup>2</sup> ) 0,05 kg/m <sup>2</sup>
Versiegelung	Sikafloor-416	max. 0,1 l/m <sup>2</sup> (~ 0,1 kg/m <sup>2</sup> ) + 4% Sikafloor Anti Slip Agent (Antirutschmittel)
<b>Deckschicht: Premium Uni</b>		
Versiegelung	Sikafloor-416	0,1 l/m <sup>2</sup> (~ 0,1 kg/m <sup>2</sup> ) + 4% Sikafloor Anti Slip Agent (Antirutschmittel)

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 Decomix</b>		
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	Sikafloor-416	max. 0,1 l/m <sup>2</sup> (max. 0,1kg/m <sup>2</sup> )

<sup>1)</sup> Für eine Abdichtung gemäß Flachdachrichtlinie und Bauregelliste ist eine Mindestschichtdicke von 2 mm erforderlich.

#### UNTERGRUND- BESCHAFFENHEIT

Die Beschichtung muß sauber, ausreichend tragfähig, trocken, sowie frei von Fetten, Ölen und anderen trennenden Substanzen sein.

#### VERARBEITUNGS- BEDINGUNGEN

##### UNTERGRUND- UND UMGEBUNGSTEMPERATUR

Minimal + 2°C  
Maximum + 30°C

##### UNTERGRUND- FEUCHTIGKEIT

max. 18% auf der Holzskala eines Protimeters gemessen  
< 6 pbw % nach der Feuchtigkeitstestmethode mit Sika-Tramex Meter  
< 4 CM % bei zementgebundenen Untergründen

##### 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 Betaung schützen.

#### VERARBEITUNGS- HINWEISE

##### MISCHANWEISUNG / -DAUER

Vor der Verarbeitung mit einem elektrischen Rührgerät (ca. 300 – 400 U/min) gut aufrühren. Anschließend, wenn notwendig, den Sika PU-Accelerator hinzugeben und homogen vermischen. Beim Verarbeiten muß geeignete Schutzkleidung getragen werden: z.B. dichtschießende Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Langarmhemd, Arbeitshose, Gummischürze und Schutzschuhe.

##### VERARBEITUNGS- METHODEN / -GERÄTE

Das fertig gemischte Material mit einer lösemittelbeständigen Kurzflor-Rolle gleichmäßig im Kreuzgang auftragen. Die Rolle muss immer mit ausreichend Material benetzt sein. Bei Quarzsandzugabe sofort verarbeiten bzw. nach Unterbrechung wieder aufrühren. Niemals die Versiegelung direkt auf die erhärtete Quarzgranulatschicht ausgießen und dann mit der Rolle verteilen!

---

**GERÄTEREINIGUNG**

Sika Verdünnung C  
Vollständig ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

---

**VERARBEITUNGSZEIT**

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.

---

**WARTEZEIT ZWISCHEN DEN ARBEITSGÄNGEN**

Untergrundtemperatur		+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Sikafloor-405	min.	24 Std.	8 Std.	5 Std.
zu Sikafloor-416	max.	5 Tage	3 Tage	2 Tage
Sikafloor-416	min.	24 Std.	8 Std.	5 Std.
	max.	5 Tage	3 Tage	2 Tage

---

**AUSHÄRTUNG**

Untergrundtemperatur	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Begehbar	1 Tag	12 Std.	5 Std.
Leicht belastbar	3 Tage	1 Tag	18 Std.
Voll belastbar	7 Tage	5 Tage	3 Tage

---

**NACHSATZ ZU VERARBEITUNGS-, WARTEZEIT UND AUSHÄRTUNG**

Die oben angegebenen Zeiten sind ca. Angaben und können bei alternativen Umgebungsbedingungen variieren.

---

**PFLEGEHINWEISE**

Für eine hohe, dauerhafte Oberflächengüte und Erhalt des dekorativen Aussehens ist das Aufbringen eines Pflegemittels und eine regelmäßige Pflege mit geeigneten Reinigungsmitteln empfehlenswert. Siehe System-Merkblatt "Sikafloor Fußböden-Pflegeanleitung". Schleifende Beanspruchungen können zu einem Verkratzen der Oberfläche führen.

---

## WICHTIGE HINWEISE

---

### CE-KENNZEICHNUNG

Siehe Leistungserklärung

### EU-RICHTLINIE 2004/42 (DECOPAINT-RICHTLINIE)

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

### GEFAHRENHINWEISE

#### 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.wingis-online.de/wingisonline/](http://www.wingis-online.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.

### DATENBASIS

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.

### RECHTSHINWEISE

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 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 Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. 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 Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte, oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

**Sika Deutschland GmbH**  
Building Solutions  
Kornwestheimer Straße 103-107  
70439 Stuttgart  
Deutschland

Telefon: 0711/8009-0  
Telefax: 0711/8009-321  
E-Mail: [info@de.sika.com](mailto:info@de.sika.com)  
[www.sika.de](http://www.sika.de)

Produktdatenblatt  
Sikafloor-416  
Gültig ab: 17.11.2014  
Kennziffer: 3358