

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor[®]-405



Witterungsbeständige, flexible Polyurethan-Abdichtung

PRODUKT- BESCHREIBUNG

Sikafloor-405 ist eine lösemittelhaltige, 1-komponentige, feuchtigkeitshärtende, Polyurethan-Beschichtung, die durch die innovative MTC-Technologie unmittelbar nach der Applikation regenfest ist.

ANWENDUNGSGEBIETE

UV- und Witterungsbeständige, rissüberbrückende Abdichtungsschicht der Sika Premium BalkonSysteme. Auf zementgebundenen Böden von Balkonen, Treppen, Terrassen und Laubengängen, auf Fliesen und Altbeschichtungen im Außenbereich.

PRODUKTMERKMALE

- Unmittelbar regenfest
- Geprüftes Abdichtungssystem
- Elastisch – rissüberbrückend
- Witterungs- und UV-beständig
- Nicht vergilbend – farbtone stabil
- Abriebfest
- Schnelle Aushärtung

PRÜFUNGEN / ZULASSUNGEN

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

PRODUKTDATEN

FARBTON

ca. RAL 1015, ca. RAL 7015, ca. RAL 7032, ca. RAL 7035, ca. RAL 7042
Geringe Farbtonabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar.

GEBINDEGRÖßE

5 Liter (ca. 6,6 kg), 15 Liter (ca. 19,8 kg)

LAGERFÄHIGKEIT

Vom Tag der Produktion mind. 6 Monate

LAGERBEDINGUNGEN

In original verschlossenen Gebinden trocken, kühl, aber frostfrei.

TECHNISCHE DATEN

Art	Prüfnorm	Aushärtung	Kennwert
Dichte flüssig	DIN EN ISO 2811-1		1,32 kg/l
Festkörpergehalt Festkörpervolumen	rechnerisch		79% 71%
Reißdehnung (Film) mit Glasfasermatte EN ISO 527-1	DIN 53 504	7 Tage/23°C	400% 30%
Wasserdampf- diffusionsfähigkeit	EN 1931		$u_{H_2O} = 2500$ $S_D (1400 \mu m) = 3,5 m$

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

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

SYSTEMDATEN

BESCHICHTUNGS-AUFBAU / MATERIALVERBRAUCH

Sika Premium Balkonsystem		
	Produkt	Verbrauch
Basisabdichtung (Standardschichtdicke 1,4 mm) ¹⁾		
Grundierung	Sika Bonding Primer	ca. 0,15 l/m ² (~ 0,15 kg/m ²)
1. Schicht	Sikafloor-405	min. 1,1 l/m ² (~ 1,43 kg/m ²)
Einbettung	Sika Reemat Premium	vollflächig in 1. Schicht
2. Schicht	Sikafloor-405	min. 0,5 l/m ² (~ 0,65 kg/m ²)
Deckschicht: Premium Uni ²⁾		
Versiegelung	Sikafloor-416	max. 0,1 l/m ² (~ 0,1 kg/m ²) + 4% Sikafloor Anti Slip Agent (Antirutschmittel)
Deckschicht: Premium Deco ²⁾		
Verschleißschicht	Sikafloor-405, Sikafloor Colour Chips Mix, z.B. Namib	min. 0,3 l/m ² (~ 0,4 kg/m ²) 0,05 kg/m ²
Versiegelung	Sikafloor-416	max. 0,1 l/m ² (~ 0,1 kg/m ²) + 4% Sikafloor Anti Slip Agent (Antirutschmittel)
Deckschicht: Premium Deco+		
Verschleißschicht	Sikafloor-405, Sikafloor Colour Chips Mix, z.B. Gobi	min. 0,3 l/m ² (~ 0,4 kg/m ²) 1 kg/m ² (vollflächig abgestreut)
Versiegelung	Sikafloor-416	ca. 0,3 l/m ² (~ 0,31 kg/m ²)

Deckschicht: Premium Solid		
Verschleißschicht	Sikafloor-405 Sikafloor Quarzsand KG 8*, z. B. Grau (0,3 – 0,8 mm)	min. 0,3 l/m ² (~0,4 kg/m ²) 3 – 4 kg/m ²
Versiegelung	Sikafloor-415	min. 0,4 l/m ² (~0,44 kg/m ²)
Deckschicht: Premium Quarz		
Grundierung	Sikafloor-406	ca. 0,1 l/m ² (~0,1 kg/m ²)
Verschleißschicht	Sikafloor-406 Sikafloor Quarzsand KG 7, z.B. Graffito (0,6 – 1,2 mm)	0,75 kg/m ² (3 mm Dicke) 5 kg/m ²
Versiegelung	Sikafloor-416	ca. 0,2 l/m ² (~0,21 kg/m ²)

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

¹⁾ Für eine Abdichtung gem. Flachdachrichtlinie und Bauregelliste ist eine Mindestschichtdicke von 2 mm erforderlich. 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.

²⁾ Oberflächen leicht strukturiert.

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
Maximal + 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 Betauung schützen.

ALLGEMEINES

Vor und während der Verarbeitung bis zur Aushärtung von Flüssigkunststoffen ist der Umgang mit siliconhaltigen Stoffen oder anderen reaktionsstörenden Produkten in der Umgebung zu verhindern.

VERARBEITUNGS- HINWEISE

MISCHANWEISUNG / -DAUER

Sikafloor-405 vor der Verarbeitung mit elektrischem Rührgerät (ca. 300-400 U/min) gründlich homogenisieren.
Beim Verarbeiten der Produkte muss geeignete Schutzkleidung getragen werden: z.B. dichtschießende Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Langarmhemd, Arbeitshose, Gummischürze und Schutzschuhe.

VERARBEITUNGS- METHODEN / -GERÄTE

Die erste Schicht Sikafloor-405 (vozugsweise RAL 7015) min. 1,1 l/m² (~ 1,43 kg/m²) mit einer Langfloor-Farbrolle auftragen – einen Lackiererpinsel für kleine Anwendungen oder lokale Details.

In die frische Schicht Sika Reemat Premium Glasfasermatte einbetten.

Die zweite Schicht Sikafloor-405 (vorzugsweise RAL 7032) als Deckschicht mit mindestens 0,5 l/m² (~ 0,65 kg/m²) auftragen. Mindesttrockenfilmdicke des Systems Sikafloor-405 und Reemat Premium 1400 µm; für eine Abdichtung gemäß Flachdachrichtlinie und Bauregelliste ist eine Mindestschichtdicke von 2000 µm erforderlich.

Lokale Verstärkung mit Sika Reemat Flexitape HeavyDuty: 1,5 Liter Sikafloor-405 kann 10 Meter Sika Reemat Flexitape Heavy Duty Breite 7,5 cm aufnehmen.

VERARBEITUNG VON SIKA REEMAT PREMIUM

1. Detailarbeiten

Für exponierte Teile wie Abläufe, Rinnen, Pfosten, Randmauern, Durchdringungen etc. werden Glasfasermattenstücke zugeschnitten. Die Beschichtung wird auf die zu verstärkende Fläche mit Bürste oder Rolle aufgetragen. Die Glasfasermatte wird sofort in die noch nasse Beschichtung eingebettet. Mit einer geeigneten Rolle wird die Verstärkung vollständig eingedrückt. Einzelne hervortretende Fasern müssen vermieden werden.

2. Größere Flächen

Die Beschichtung nach vorgegebener Verarbeitungsmenge auftragen. Sika Reemat Premium wird sofort in die nasse Beschichtung einglegt und mit der Langfloor-Farbrolle eingedrückt. Jeder Glasfaserstreifen soll ca. 4 – 5 cm überlappen (ausgefrante Seite über die glatte Seite), Falten oder hervorstehende Fasern vermeiden.

BESONDERE HINWEISE

Bei und nach der Verarbeitung im Freien direkt angrenzende Fenster und Türen schließen.

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 Anbruchgebänden ist innerhalb 1 – 2 Stunden mit Hautbildung zu rechnen. Das angebrochene Material sollte deshalb zügig verarbeitet werden.

**WARTEZEIT ZWISCHEN
DEN ARBEITSGÄNGEN**

Untergrundtemperatur		+ 5°C	+ 20°C	+ 30°C
auf Sika Bonding Primer	min.	4 – 5 Std.	2,5 – 3,5 Std.	1 Std.
	max.	7 Tage	7 Tage	7 Tage
auf Sikafloor-405	min.	24 Std.	18 Std.	12 Std.
	max.	7 Tage	5 Tage	3 Tage

Die Grundierungen müssen vor einer Überarbeitung mit Sikafloor-405 klebfrei ausgehärtet sein.

AUSHÄRTUNG

Untergrundtemperatur	+ 5°C	+ 20°C	+ 30°C
Regenfest	20 Min.	unmittelbar	Unmittelbar
Begehbar	18 Std.	5 Std.	2 Std.
Voll belastbar	30 Std.	6 Std.	3 Std.

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

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

WICHTIGE HINWEISE

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.

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 Sikafloor-405 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) weitere Informationen, sowie Hilfestellungen zum Erstellen von Betriebsanweisungen (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 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 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
www.sika.de

Produktdatenblatt
Sikafloor-405
Gültig ab: 17.11.2014
Kennziffer: 3441