

SikaFloor®-405

1-komponentige, hoch flexible Polyurethan-Abdichtung

Beschreibung	SikaFloor-405 ist eine lösemittelhaltige, 1-komponentige, feuchtigkeitshärtende, Polyurethan-Beschichtung, basierend auf der MTC-Technologie.
Anwendung	Als UV- und witterungsbeständige, rissüberbrückende Abdichtungsschicht im „Sika Premium BalkonSystem“. Auf zement gebundenen Untergründen von Balkonen, Treppen, Terrassen und Laubengängen, auf Fliesen und Altbeschichtungen im Außenbereich.
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> ■ Unmittelbar regenfest ■ Geprüftes Abdichtungssystem ■ Elastisch – rissüberbrückend ■ Witterungs- und UV-beständig ■ Nicht vergilbend – farbtone stabil ■ Abriebfest ■ 1-komponentig ■ Wasserdampfdurchlässig ■ Wasserdicht

Atteste

Prüfzeugnisse - European Technical Approval No ETA 08/0251, Decothane Balcons.

Produktdaten

Art

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

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

Lagerung

Lagerbedingungen / Haltbarkeit Vom Tag der Produktion mind. 6 Monate
 In original verschlossenen Gebinden trocken, kühl, aber frostfrei.



Technische Daten

Dichte	Ca. 1,3 kg/l	+ 23 °C	DIN EN ISO 2811-1
Festkörpervolumen	Ca. 70,9 %	EN ISO 3251	
Festkörpergehalt (Gewicht)	Ca. 78,9%	EN ISO 3251	
Wasserdampfdiffusions-Widerstand (μH ₂ O)	Ca. 2500	S _D (1400 μm) = 3,5 μm	EN 1931

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Reißdehnung	Ca. 400% Ca. 30%	EN ISO 527-1 / EN ISO 527-3 mit Glasfasermatteneinlage
-------------	---------------------	---

Beständigkeit

Chemische Beständigkeit	Siehe Chemikalienbeständigkeitsliste Achtung: Durch Wein, Kaffee, Laub, Blütenblätter usw. können Verfärbungen auftreten.		
-------------------------	---	--	--

Systemdaten

Systemaufbau	Sika Premium Balkonsystem:		
	<u>Abdichtungsschichte (Standardschichtdicke 1,4 mm)¹⁾</u>		
	Grundierung	Sika Bonding Primer	ca. 0,15 l/m ² (~0,15 kg/m ²)
	1. Schicht	SikaFloor-405	mind. 1,1 l/m ² (~1,43 kg/m ²)
	Einbettung Sika Reemat Premium vollflächig in 1. Schicht		
	2. Schicht	SikaFloor-405	mind. 0,5 l/m ² (~0,65 kg/m ²)
	<u>Deckschicht: Premium Deco</u>		
	Verschleißschicht	SikaFloor-405	mind. 0,3 l/m ² (~0,4 kg/m ²)
	Eingestreut mit	SikaFloor Colour Chips je nach Intensität der Einstreuung (1 Gew. Teil Farbchips + 2 Teile Quarzsand F 34)	ca. 100-150 g /m ²
	Versiegelung	SikaFloor-416	ca. 0,1 l/m ² (~0,1 kg/m ²)
	<u>Deckschicht: Premium Solid</u>		
	Verschleißschicht	SikaFloor-405	mind. 0,3 l/m ² (~0,4 kg/m ²)
		SikaFloor Quarzsand KG 8*, 3 – 4 kg/m ² z. B. Grau (0,3-0,8 mm)	
	Versiegelung	SikaFloor-415	mind. 0,4 l/m ² (~0,44 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. Bitte die entsprechenden Produktdatenblätter insbesondere hinsichtlich Oberflächenvorbereitung und Verarbeitung beachten

Verarbeitungshinweise

Untergrundbeschaffenheit	Die Grundierung bzw. Beschichtung muss sauber, ausreichend tragfähig, trocken, sowie frei von Fetten, Ölen und anderen trennenden Substanzen sein. Zementöse Untergründe müssen frei von losen, absandenden Teilen, Verschmutzungen, Ölen usw. sein. Druckfestigkeit > 25 N/mm ² Haftzugfestigkeit > 1,5 N/mm ²
---------------------------------	--

Verarbeitungsbedingungen / Limiten

Untergrundtemperatur	Mindestens + 2°C Maximal + 30°C
Umgebungstemperatur	Mindestens + 2°C Maximal + 30°C
Untergrundfeuchtigkeit	< 6 pbw % nach der Feuchtigkeitstestmethode mit dem 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 mindestens + 3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen.

Verarbeitungsanweisung

Mischen	SikaFloor-405 vor der Verarbeitung mit elektrischem Rührgerät (ca. 300-400 U/Min.) kurz aufrühren. Beim Verarbeiten der Produkte muss geeignete Schutzkleidung getragen werden: z.B. dicht schließende Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Langarmhemd, Arbeitshose, Gummischürze und Schutzschuhe.
----------------	---

Verarbeitungsmethode/-geräte	Die erste Schicht SikaFloor-405 (vorzugsweise RAL 7015) min. 1,1 l/m ² (~1,43 kg/m ²) mit einer langflorigen Rolle auftragen. In die frische Schicht Sika Reemat Premium Glasfasermatte einbetten. Die zweite Schicht SikaFloor-405 (vorzugsweise RAL 7032) als Deckschicht mit mindestens 0,5 l/m ² (~0,65 kg/m ²) 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.
-------------------------------------	--

Verarbeitung von Sika Reemat Premium:

Die Beschichtung nach vorgegebener Verarbeitungsmenge auftragen. Sika Reemat Premium wird sofort in die nasse Beschichtung eingelegt und mit geeigneter Rolle fest eingedrückt. Jeder Glasfaserstreifen soll ca. 4-5 cm überlappen (ausgefrante Seite über die glatte Seite), Falten oder hervorstehende Fasern vermeiden. Hervorstehende Fasern können in nicht angetrocknetem Zustand mit der Rolle eingearbeitet werden.

Anschlussdetails:

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

Gerätereinigung	Sika Verdünnung C. Vollständig ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden. Bei und nach der Verarbeitung im Freien direkt angrenzende Fenster und Türen schließen!
------------------------	---

Aushärtung

Untergrundtemperatur	+5°C	+20°C
Regenfest	20 Min.	unmittelbar
Voll belastbar	30 Std.	18 Std.

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

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen

Umgebungstemperatur		+5°C	+20°C	+30°C
Zwischen SikaFloor-405 und Sika Bonding Primer	mind. max.	4-5 Std. 7 Tage	2,5-3,5 Std. 7 Tage	1 Std. 7 Tage
SikaFloor-405, -415, -416 auf SikaFloor-405	mind. max.	24 Std. 7 Tage	18 Std. 5 Tage	12 Std. 3 Tage

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

Aushärtungsbedingungen

Hinweise

- 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.
- 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.
- Die Grundierungen müssen vor einer Überarbeitung mit Sikafloor-405 klebfrei ausgehärtet sein.
- Schleifende Beanspruchungen können zu einem Verkratzen der Oberfläche führen
- 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.

CE-Kennzeichnung

SikaFloor-405	
	
Sika Services AG Tüffenwies 16 CH-8048 Zürich Schweiz 3203	
Decothane Balkone Flüssig appliziertes Abdichtungssystem auf Polyurethanbasis zur Verwendung auf Dächern, Terrassen und Balkonen ¹⁾	
Letzte zwei Ziffern des Jahres in welchem die CE-Kennzeichnung angebracht wurde	09
Europäische Technische Zulassung Nr.	ETA 08/0251
Richtlinie für die Europäische Technische Zulassung	ETAG-005-6
Mindestschichtdicke der Abdichtungsmembran	1,4 mm
Schichtdickenerreichung mit	Sika Reemat Premium
Level der Verwendungskategorie gemäß ETAG 005 in Relation zu	
External fire performace	B _{ROOF} 
Brandklassifizierung nach EN 13501-1	Klasse F
Topfzeit	W3
Klimatische Zone	M
Alle Endbeschichtungen in Kombination mit allen Substraten	P4
Minimum Oberflächentemperatur	TL3
Höchste Oberflächentemperatur	TH3
Dachneigung	S1 bis S4
Stellungnahme zu gefährlichen Substanzen	Keine enthalten
Rutschfestigkeit	NPD
Wasserdampfdurchlässigkeit (μ)	2500
Widerstand zur Windlast	≤ 50 kPa

1) Die Abdichtungsmembran ist geprüft und sollte mit einer der folgenden Schichten abgedeckt werden:

Abschluss mit Quartz (Schichtdicke mind. ~ 3000μm)

Abschluss mit Deco+ (Schichtdicke mind. ~ 275 μm)

Abschluss mit Deco (Schichtdicke mind. ~ 275 μm)

Andere Abschlüsse: Ziegel, Holzdielen und Platten auf Abstandhalter

Sicherheitsvorschriften

Messwerte

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

Wichtige Sicherheitshinweise

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter www.sika.at

Rechtliche Hinweise

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäss den Produktdatenblättern bis zum Verfalldatum. Produktanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter «www.sika.at» abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Sika Österreich GmbH
Dorfstrasse 23
6700 Bludenz-Bings

Tel. +43 (0)50 610 0
Fax +43 (0)50 610 1901
www.sika.at
info@sika.at

