BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-4006

2-komponentige, flexible Balkonbeschichtung

BESCHREIBUNG

Sikafloor®-4006 ist ein 2-komponentiges, lösemittelfreies, elastisches, vergilbungsarmes Polyurethanbindemittel für die dekorative Beschichtung von Balkonen, Loggien und Laubengängen.

ANWENDUNG

Sikafloor®-4006 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- Elastische Beschichtung für Balkone, Loggien und Laubengängen. Das Produkt kann auf der Abdichtung Sikafloor®-4005 angewendet werden und dient als dekorative und schützende Deckschicht.
- Sikafloor® Color Chips WR können in die Beschichtung eingearbeitet werden.
- Als Versiegelung kommt Sikafloor®-410 zum Einsatz.
- Kann in Kombination mit Sikafloor®-3000 Snapbooster angewendet werden.
- Nur für die Außenanwendung.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Elastisch
- Lösemittelfrei
- Rissüberbrückend
- Witterungsbeständig
- UV-stabil
- Vergilbungsarm
- Moderne Farbtonauswahl

PRÜFZEUGNISSE

- Rutschhemmprüfung nach DIN 51130 (in Kombination mit Sikafloor®-410)
- Chemikalienbeständigkeit
- Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1
- Trittschalldämmung nach EN ISO 10140

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	2-komponentiges Polyurethan		
Lieferform	Sikafloor®-4006 (A) Sikafloor®-4006 (B) Sikafloor®-4006 (AB)	9 kg 3,1 kg 12,1 kg	
Aussehen/Farbton	RAL 1015, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7042, RAL 7047		
Lagerfähigkeit	Vom Tag der Produktion mind. 12 Monate.		
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.		
Dichte	Komponente A Komponente B Komponente A + B Werte wurden bei 23°C bestimmt.	ca. 1,39 kg/l ca. 1,16 kg/l ca. 1,26 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)

Shore-Härte (A)	ca. 85	(7 Tage / 23°C)	(DIN EN ISO 868)

Chemische Beständigkeit

Siehe Chemikalienbeständigkeitsliste. **Achtung:** Durch Wein, Kaffee, Laub, Blütenblätter usw. können Verfärbungen auftreten. Dies hat jedoch keinen Einfluss auf die technischen Eigenschaften und die Haltbarkeit. Für eine bessere Reinigbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Verschmutzen wird empfohlen, mit Sikafloor-410 zu versiegeln.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis

9,0 Gew.-Teile Komp. A (74,4 %)
3,1 Gew.-Teile Komp. B (25,6 %)

Materialverbrauch

1,3 Kg/m²/mm

Lufttemperatur

Minimal +5°C
Maximal +30°C

Relative Luftfeuchtigkeit

Maximal 80 %

Taupunkt

Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mind. 3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen.

Untergrundtemperatur

Minimal +5°C
Maximal +30°C

Untergrundfeuchtigkeit

Maßgeblich sind die Angaben der unter "Beschichtungsaufbau" genannten Systemgrundierungen.

Verarbeitungszeit

Untergrundtemperatur	Zeit
+10°C	ca. 60 Min.
+20°C	ca. 45 Min.
+30°C	ca. 25 Min.

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

Aushärtezeit

Überarbeitung von Sikafloor®-4006:

Untergrundtemperatur	Zeit
+10°C	ca. 10 Std.
+20°C	ca. 8 Std.
+30°C	ca. 6 Std.

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

Wartezeit bis zur Nutzung

Untergrundtemperatur	Regenfest	Begehbar nach	Vollständig ausgehärtet nach
+10°C	ca. 8 Std.	ca. 24 Std.	ca. 6 Tagen
+20°C	ca. 6 Std.	ca. 16 Std.	ca. 3 Tagen
+30°C	ca. 4 Std.	ca. 12 Std.	ca. 2 Tagen

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

Systemaufbau

Systeme mit Abdichtung:

Sika Balkonsystem Comfort Pro - Uni

Arbeitsgang	Produkt	Verbrauch
Grundierung	Sikafloor®-407	1-2 x ~ 0,2–0,3 kg/m²/Schicht
Kratzspachtelung (optional)	Sikafloor®-407 + QS 0,1-0,3 mm + Sika® Stellmittel T	Material 1:1 mit Quarzsand füllen + 1-2 % Stellmittel hinzufügen (temperaturabhängig)
Abdichtung	Sikafloor®-4005	2,7 kg/m²
Beschichtung	Sikafloor®-4006*	1,3 kg/m²**
Versiegelung	Sikafloor®-410 + Sikafloor® Antislip Agent***	0,13 - 0,15 kg/m²

Sika Balkonsystem Comfort Pro - Deco

Arbeitsgang	Produkt	Verbrauch
Grundierung	Sikafloor®-407	1-2 x ~ 0,2–0,3 kg/m²/Schicht
Kratzspachtelung (optional)	Sikafloor®-407 + QS 0,1-0,3 mm + Sika® Stellmittel T	Material 1:1 mit Quarzsand füllen + 1-2 % Stellmittel hinzufügen (temperaturabhängig)
Abdichtung	Sikafloor®-4005	2,7 kg/m²
Beschichtung	Sikafloor®-4006*	1,3 kg/m²**
Einstreuung	Sikafloor® Color Chips Mix WR	ca. 20-30 g/m²
Versiegelung	Sikafloor®-410 + Sikafloor® Antislip Agent***	0,13 - 0,15 kg/m²

Sika Balkonsystem Comfort Pro - Deco+

Arbeitsgang	Produkt	Verbrauch
Grundierung	Sikafloor®-407	1-2 x ~ 0,2–0,3 kg/m²/Schicht
Kratzspachtelung (optional)	Sikafloor®-407 + QS 0,1-0,3 mm + Sika® Stellmittel T	Material 1:1 mit Quarzsand füllen + 1-2 % Stellmittel hinzufügen (temperaturabhängig)
Abdichtung	Sikafloor®-4005	2,7 kg/m²
Beschichtung	Sikafloor®-4006*	1,3 kg/m²**
Einstreuung	Sikafloor® Color Chips Mix WR	ca. 1 kg/m²
Versiegelung	Sikafloor®-410	2 x 0,13 - 0,15 kg/m²

Systeme ohne Abdichtung:

Sika Balkonsystem Comfort - Uni

Arbeitsgang	Produkt	Verbrauch
Grundierung	Sikafloor®-407	1-2 x ~ 0,2–0,3 kg/m²/Schicht
Kratzspachtelung (optional)	Sikafloor®-407 + QS 0,1-0,3 mm + Sika® Stellmittel T	Material 1:1 mit Quarzsand füllen + 1-2 % Stellmittel hinzufügen (temperaturabhängig)
Beschichtung	Sikafloor®-4006*	2,6 kg/m²**
Versiegelung	Sikafloor®-410 + Sikafloor® Antislip Agent***	0,13 - 0,15 kg/m²

Sika Balkonsystem Comfort - Deco

Arbeitsgang	Produkt	Verbrauch
Grundierung	Sikafloor®-407	1-2 x ~ 0,2–0,3 kg/m²/Schicht
Kratzspachtelung (optional)	Sikafloor®-407 + QS 0,1-0,3 mm + Sika® Stellmittel T	Material 1:1 mit Quarzsand füllen + 1-2 % Stellmittel hinzufügen (temperaturabhängig)
Beschichtung	Sikafloor®-4006*	2,6 kg/m²**
Einstreuung	Sikafloor® Color Chips Mix WR	ca. 20-30 g/m²
Versiegelung	Sikafloor®-410 + Sikafloor® Antislip Agent***	0,13 - 0,15 kg/m²

Sika Balkonsystem Comfort - Deco+

Arbeitsgang	Produkt	Verbrauch
Grundierung	Sikafloor®-407	1-2 x ~ 0,2–0,3 kg/m²/Schicht
Kratzspachtelung (optional)	Sikafloor®-407 + QS 0,1-0,3 mm + Sika® Stellmittel T	Material 1:1 mit Quarzsand füllen + 1-2 % Stellmittel hinzufügen (temperaturabhängig)
Beschichtung	Sikafloor®-4006*	2,6 kg/m²**
Einstreuung	Sikafloor® Color Chips Mix WR	ca. 1 kg/m²
Versiegelung	Sikafloor®-410	2 x 0,13 - 0,15 kg/m²

* Kann mit Sikafloor®-3000 Snapbooster beschleunigt werden. Dosierung des Boosters: siehe Verarbeitungsanweisung: Booster-Zugabe.
** Dekorative Nutz- und Schutzschichten müssen nach DIN 18531-5 mind. 1 mm (1,3 kg/m²) Schichtdicke erreichen. Für Systeme ohne Abdichtung empfehlen wir, eine Schichtdicke von 2 mm (2,6 kg/m²) zu applizieren.
**Rutschhemmend einstellbar in Kombination mit Sikafloor® Antislip Agent (Sikafloor® Antirutschmittel). Zugabemenge ist abhängig von der gewünschten Rutschhemmung (R9 = 1,5 %, R10 = 2,5 %)

MESSWERTE

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.

WEITERE 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.
WÄHREND DER VERARBEITUNG:
Vor und während der Verarbeitung bis zur Aushärtung von Flüssigkunststoffen ist der Umgang mit silikonhaltigen Stoffen oder anderen reaktionsstörenden Produkten in der Umgebung zu verhindern.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

CE-KENNZEICHNUNG
Siehe Leistungserklärung
GEFAHRENHINWEISE
GISCODE: PU 30
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.

VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 - REACH

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung dieses Produkts eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Informationen sowie ein Link zur Schulung unter www.sika.de/pu-training.

RICHTLINIE 2004/42/EG - BEGRENZUNG DER VOC-EMISSIONEN

Der in der EU-Richtlinie 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA/j Typ sb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/l (Limit 2010). Der maximale Gehalt von Sikafloor®-4006 im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/l VOC.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein (Druckfestigkeit mind. 25 N/mm²). Die Oberfläche muss eben, feingriffig, fest, trocken, fett- und ölfrei, sowie frei von losen und absandenden Teilen sein. Grundierung und Egalisierung je nach Art des Untergrundes. Die Abreißfestigkeit darf 1,5 N/mm² nicht unterschreiten.

Nicht ausreichend tragfähige Schichten, Fliesenglasierungen und ölige Verschmutzungen müssen durch Strahlen oder Fräsen entfernt werden. Für kleinere Flächen sind Diamantschleifteller empfehlenswert. Altbeschichtungen sind zu prüfen, zu reinigen und mechanisch aufzurauen. Grundierte Flächen von Verunreinigungen säubern.

MISCHEN

Booster-Zugabe (optional)

Sikafloor®-3000 Snapbooster ist eine Flüssigkeit, die zu Sikafloor®-4006 hinzugefügt werden kann, um den Aushärtungsprozess zu beschleunigen, wobei die Topfzeit nicht beeinträchtigt wird. Dafür wird 31,5 g Sikafloor®-3000 Snapbooster der A Komp. von Sikafloor®-4006 vor dem Mischen der Komponenten A+B zugeben und kurz aufgerührt.

Vor dem Mischen Komponente A maschinell aufrühren. Ggfs. Zugabe des Boosters zu Komponente A. Die Komponenten A + B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenen Mischungsverhältnis vorsichtig zusammengeben und kontinuierlich 2 Minuten mischen bis eine homogene Mischung vorliegt. Um Spritzer oder gar ein Überschwappen der Flüssigkeit zu verhindern, die Komponenten mit einem stufenlos verstellbaren elektrischen Rührgerät kurze Zeit bei geringer Drehzahl durchmischen. Anschließend die Rührgeschwindigkeit zur intensiven Vermischung auf maximal 300 U/min steigern. Gemischtes Material in ein sauberes Gefäß umfüllen (umtopfen) und nochmals kurz wie oben beschrieben durchmischen. Das übermäßige Einrühren von Luft ist zu vermeiden.

Sikafloor®-4006 muss mit einem niedertourigen, elektrischen Mixer (300 - 400 U/min) oder anderem geeigneten Gerät gemischt werden.

Beim Mischen und Verarbeiten muss geeignete Schutzkleidung getragen werden: z.B. dichtschließende Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Langarmhemd, Arbeitshose, Gummischürze und Schutzschuhe.

VERARBEITUNG

Zuerst werden die aufgehende Bauteile bearbeitet. Dafür empfielt es sich, Sikafloor®-4006 mit 1-2 % Sika® Stellmittel T zu mischen. Zum Auftrag an der Vertikalen empielt sich ein Pinsel. Danach wird die Fläche bearbeitet. Dafür wird Sikafloor®-4006 wird streifenförmig aufgegossen, mit einer Spitzzahnrakel (48er Zahnung für 2mm oder 25er Zahnung für 1 mm) verteilt und auf die gewünschte Schichtdicke aufgezogen. Die frisch aufgezogene Schicht kann für ein besseres Finish mit der Rückseite der Spachtel oder Rakel noch einmal glattgezogen werden. Optional kann die Fläche mit einer Metall-Stachelwalze leicht gestachelt werden. Sollten Farbchips in die Fläche eingearbeitet werden, sollte das Sikafloor®-4006 5-10 Min. (je nach Temperatur) ruhen, bevor die Chips eingestreut werden. Sobald Sikafloor®-4006 klebefrei ist, ist die Versiegelung zu applizieren. Um Farbtonunterschiede zu verhindern, sollte Sikafloor®-4006 mit derselben Chargennummer verarbeitet werden.

GERÄTEREINIGUNG

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

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige 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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter 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 Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer-. und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
flooring_refurbishment@de.sika.com
www.sika.de