BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

# Sikafloor®-4005

Polyurea-Flüssigkunststoffabdichtung

## BESCHREIBUNG

2-komponentige, selbstverlaufende Flüssigkunststoffabdichtung für Balkone, Terrassen und Laubengänge. Die elastische Abdichtung ist händisch verarbeitbar.

## ANWENDUNG

Sikafloor®-4005 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- Abdichtung von Balkonen, Terrassen und Laubengängen nach DIN 18531-5.
- Abdichtungssystem in Kombination mit einer dekorativen Deckschicht und Versiegelung
- Verarbeitbar an aufgehenden Bauteilen und im Gefälle

## PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Sikafloor®-4005 erfüllt die Anforderungen der DIN 18531-5
- 2 mm Schichtdicke in einem Arbeitsgang möglich
- Ohne Glasvliesverstärkung: Zeitsparend und optisch ansprechend (keine Überlappungen oder Stöße in der Fläche)
- Hervorragende Entlüftung
- Selbstverlaufend (schöne, glatte Oberflächen)
- Geruchsarm

## PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung auf der Grundlage der Europäischen Technischen Bewertung ETA-23/0678.
- ETA ausgestellt auf der Grundlage der EAD 030350-00-0402 - Flüssig aufzubringende Dachabdichtung. (ehem. ETAG 005)
- Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1
- Chemikalienbeständigkeit (Vgl. Chemikalienbeständigkeitsliste Sikafloor®-410)
- Rutschhemmprüfungen (Vgl. Prüfzeugnisse Sikafloor®-410)

## PRODUKTINFORMATIONEN

| | | |
|---|---|---|
| **Chemische Basis** | Polyurea | |
| **Lieferform** | Komp. A: | 5,82 kg |
| | Komp. B: | 7,68 kg |
| | Komp. A + B: | 13,50 kg |
| **Farbton** | Grau | |

| | |
|---|---|
| **Lagerfähigkeit** | Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum. |
| **Lagerbedingungen** | Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. |
| **Dichte** | Komp. A + B: ~ 1.35 kg/l (+23 °C) (EN ISO 2811-1) |
| **Shore-Härte (A)** | ca. 82 (7 Tage / 23° C) (DIN EN ISO 868) |
| **Trockenschichtdicke** | ca. 2 mm (bei 2,7 kg/m²) |
| **Chemische Beständigkeit** | Sikafloor®-4005 muss mit einer dekorativen Deckschicht beschichtet werden. Hier gilt zu beachten, dass durch Wein, Kaffee, Laub, Blütenblätter usw. Verfärbungen in der Deckschicht auftreten können. Dies hat jedoch keinen Einfluss auf die technischen Eigenschaften. Für eine bessere Reinigbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Verunreinigungen wird unbedingt empfohlen, die dekorative Schicht Sikafloor®-4006 oder Sikafloor®-4006 FX mit Sikafloor®-410 zu versiegeln. |

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

| | |
|---|---|
| **Mischverhältnis** | Komponente A : Komponente B 100:132 bzw. 43:57 Gew.-Teile |
| **Materialverbrauch** | ~ 1,35 kg/m²/mm |
| **Materialtemperatur** | Min. +8 °C, max. +25 °C |
| **Lufttemperatur** | Min. +5 °C, max. +30 °C. Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden. |
| **Relative Luftfeuchtigkeit** | Min. 35 %, max. 80 % |
| **Taupunkt** | Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen. |
| **Untergrundtemperatur** | Min. +5 °C, max. +30 °C. Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden. |
| **Untergrundfeuchtigkeit** | < 4 % Feuchtigkeitsgehalt Testmethode: CM-Messung oder Darr-Methode. Keine aufsteigende Feuchtigkeit gemäss ASTM (Polyethylenfolie). |

**Verarbeitungszeit**

| Temperatur | Zeit |
|---|---|
| + 10° C | 30 Min. |
| + 20° C | 25 Min. |
| + 30° C | 15 Min. |

**Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen**

Vor der Überarbeitung von Sikafloor®-4005:

| Untergrundtemperatur | Min. | Max. |
|---|---|---|
| + 10° C | 16 Std. | 7 Tage |
| + 20° C | 14 Std. | 7 Tage |
| + 30° C | 12 Std. | 7 Tage |

Die darauf folgende Deckschicht sollte binnen 7 Tagen appliziert werden. Erfolgt die Überarbeitung später, muss die Fläche mechanisch vorbereitet werden, um den Haftverbund zu gewährleisten, immer vorausgesetzt, dass Verschmutzung und Verunreinigung der zu beschichtenden Oberfläche vorab entfernt wurden. Die angegebenen Zeiten werden durch sich ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst.

**Trockenzeit**

| Temperatur | Regenfest | Begehbar/beschichtbar |
|---|---|---|
| + 10° C | 4 Std. | 16 Std. |
| + 20° C | 3 Std. | 14 Std. |
| + 30° C | 2 Std. | 12 Std. |

System

**1) Grundierungen als Grundlage für die Abdichtungsebene mit Sikafloor®-4005:**

| Arbeitsgang | Produkt | Verbrauch |
|---|---|---|
| Stark saugender Untergrund / | Sikafloor®-150 Plus* | ca. 0,3 - 0,5 kg/m² |
| Normal saugender Untergrund | Sika® Bonding Primer<br>oder Sikafloor®-407** | ca. 0,1 kg/m²<br>ca. 0,2 - 0,3 kg/m² |

* Optionale Booster-Zugabe für kürzere Wartezeiten (vgl. Produktdatenblatt Sikafloor®-54 Booster).
** Sikafloor®-407 kann mit Quarzsandzugabe auch als Kratzspachtelung eingesetzt werden (vgl. Produktdatenblatt).

**Sika Balkonsystem Comfort Pro - Uni**

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

**Sika Balkonsystem Comfort Pro - Deco**

| Arbeitsgang | Produkt | Verbrauch |
|---|---|---|
| Grundierung | Sikafloor®-407 | 1-2 x<br>~ 0,2–0,3 kg/m²/Schicht |
| Kratzspachtelung (optional) | Sikafloor®-407<br>+ QS 0,1-0,3 mm<br>+ Sika® Stellmittel T | Material 1:1 mit Quarzsand füllen<br>+ 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<br>+ Sikafloor® Antislip Agent** | 0,13 - 0,15 kg/m² |

**Sika Balkonsystem Comfort Pro - Deco+**

| Arbeitsgang | Produkt | Verbrauch |
|---|---|---|
| Grundierung | Sikafloor®-407 | 1-2 x<br>~ 0,2–0,3 kg/m²/Schicht |
| Kratzspachtelung (optional) | Sikafloor®-407<br>+ QS 0,1-0,3 mm<br>+ Sika® Stellmittel T | Material 1:1 mit Quarzsand füllen<br>+ 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 |

**Sika Balkonsystem Comfort Pro - Marble**

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

*Kann mit Sikafloor®-3000 Snapbooster beschleunigt werden. Dosierung des Boosters: siehe Verarbeitungsanweisung: Booster-Zugabe.
**Rutschhemmend einstellbar in Kombination mit Sikafloor® Antislip Agent (Sikafloor® Antirutschmittel). Zugabemenge ist abhängig von der gewünschten Rutschhemmung (R9 = 1,5 %, R10 = 2,5 %)

Die Abdichtungsschicht Sikafloor®-4005 kann anstelle von Sikafloor®-4006/-4006FX nach wie vor mit der Deckschicht Sikafloor®-400 N Elastic beschichtet werden:

Unifarben/lose oder vollflächige Chipseinstreuung:

| Arbeitsgang | Produkt | Verbrauch |
|---|---|---|
| Grundierung | vgl. 1) | vgl. 1) |
| Abdichtung | Sikafloor®-4005 | 2,7 kg/m² |
| Deckschicht | Sikafloor®-400 N Elastic | 1,2-1,5 kg/m² |
| Einstreuung (optional) | Sikafloor® Colorchips WR Mix | 40 g/m² (lose) oder 1 kg/m² (voll) |
| Versiegelung | Sikafloor®-410<br>+ Sikafloor® Antislip Agent** | 0,13 - 0,15 kg/m² |

Dekorative Deckschichten müssen nach DIN 18531-5 mind. 1 mm Schichtdicke erreichen. Der Verbrauch von Sikafloor®-400 N Elastic kann entsprechend erhöht werden. Bei der vollflächigen Chipseinstreung ist kein zusätzliches Antirutschmittel in der Versiegelungsschicht notwendig. Dafür sollten 2 Versiegelungsgänge à 0,15 kg/m² erfolgen.

## MESSWERTE

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

## WEITERE HINWEISE

- Frisch appliziertes Sikafloor®-4005 muss bis zur Aushärtung vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.
- Die applizierten Flächen sind vorsichtig und nur mit stumpfen Stachelschuhen zu begehen. Ansonsten besteht die Gefahr, die applizierte Schicht zu beschädigen.
- Nicht ausgehärtetes Material reagiert mit Wasser (Schaumbildung)! Während der Applikation ist darauf zu achten, dass keine Schweisstropfen in die frische Beschichtung gelangen (Stirnbänder und Pulswärmer verwenden).
- Ungenügende Vorbehandlung von Rissen kann zu einer reduzierten Nutzungsdauer und erneuter Rissbildung führen.
- Sikafloor®-4005 ist für horizontale bis leicht geneigte Anwendungen konzipiert. Bei der Verarbeitung an geneigten oder vertikalen Flächen kann das Material zusätzlich mit Sika® Stellmittel T versetzt werden (1- max. 3%, abhängig von der Umgebungstemperatur).
- Es wird empfohlen, Sikafloor®-4005 so rasch wie möglich mit einer Deckschicht zu beschichten.
- Sikafloor®-4005 ist nicht für Bereiche geeignet, die mit Gussasphalt beschichtet werden.
- Muss eine Einhausung beheizt werden, wird der Einsatz von elektrischen Heizgeräten empfohlen. Verbrennungs-Heizgeräte führen zur Entwicklung von Wasserdampf und Kohlendioxid, welche die Beschichtung beeinträchtigen können.
- 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.
- Das Material reagiert bei hohen Temperaturen in Verbindung mit hoher Luftfeuchtigkeit schneller.
- Die Grundierungen müssen vor einer Überarbeitung mit Sikafloor®-4005 klebfrei ausgehärtet sein.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

**Giscode: PU40**
Diese Codierung ermöglicht es auf den Serviceseiten der BG Bau (www.bgbau.de/gisbau) weitere Informationen sowie Hilfestellungen zum Erstellen von Betriebsanweisungen (www.wingisonline. de/wingisonline/) zu erhalten.

**RICHTLINIE 2004/42/EG - BEGRENZUNG DER VOC-EMISSIONEN**
Der in der EU-Verordnung 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA / j Type sb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/Liter (Limit 2010). Der maximale Gehalt von Sikafloor®-4005 im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/Liter VOC.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) - Schulungsverpflichtung**
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.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Bitte beachten Sie den Sika-Leitfaden: „Sikafloor® Fußböden. Oberflächen beurteilen, vorbereiten und grundieren.“

### OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Die Oberfläche muss sauber, trocken und frei von allen Verunreinigungen sein. Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen wie Staub, Öle, Fette usw. müssen entfernt werden.
Die Haftzugfestigkeit darf 1,5 N/mm² nicht unterschreiten. Die Druckfestigkeit muss mindestens 25 N/mm² betragen. Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche anzulegen. Sikafloor®-4005 wird immer auf eine Grundierung appliziert. Bitte entsprechendes Produktdatenblatt beachten.

### MISCHEN

Komponente A vor Gebrauch gut aufrühren. Die Komponente B zur Komponente A geben (nach vorgeschriebenem Mischungsverhältnis) und mit einem elektrischen Rührgerät intensiv mischen. Als Mischwerkzeuge werden ein- oder zweiarmige Korbrührer (300 - 400 U/Min.) empfohlen. Die Mischdauer beträgt mindestens 3 Minuten und ist erst dann beendet, wenn eine homogene Mischung vorliegt. Gemischtes Material in ein sauberes Gefäß umfüllen (umtopfen) und nochmals kurz durchmischen, Gebindewände und Boden des Gebindes mittels Spatel abkratzen, um eine gleichmäßige Durchmischung zu erreichen. Das Einrühren von Luft ist zu vermeiden. Beim Mischen und Verarbeiten der Produkte muss geeignete Schutzkleidung getragen werden.

### VERARBEITUNG

Vor der Verarbeitung Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt kontrollieren.

### DETAILARBEITEN

Für exponierte Teile wie Abläufe, Rinnen, Pfosten, Randmauern, Durchdringungen etc. empfiehlt es sich, eine kleinere Menge Sikafloor®-4005 mit Sika® Stellmittel T zu mischen (Stellmittelzugabe ist temperaturabhängig). Der Materialauftrag an der Vertikalen kann mit einer S5 oder einer S8 Zahnung erfolgen. Dafür wird Sikafloor®-4005 vorgelegt und mit der Zahnung an der Aufkantung nach oben gezogen. Um hier eine ebene Oberfläche zu generieren kann mit einem Doppelblatt-Spachtel nachgezogen werden (Vorsicht: dabei keine Schichtdicke abtragen).

### FLÄCHENVERARBEITUNG

Sikafloor®-4005 wird ausgegossen und mit einer Zahntraufel (48er Zahnung für 2 mm) gleichmäßig in der Fläche verteilt. Danach kann das Material zusätzlich mit einer Stachelwalze im Kreuzgang egalisiert und entlüftet werden.

### GERÄTEREINIGUNG

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

## UNTERHALT

### REINIGUNG

Bitte beachten Sie den Sika-Leitfaden: "Sikafloor® Fußböden. Reinigungs- und Pflegeanleitung."

## 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.

## 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