

## PRODUKTDATENBLATT

# Sikafloor® TC 681

(ehemals MSeal TC 681)

2K Polyaspartic Versiegelung, UV- und witterungsbeständig, lösemittelarm, schnell- und tieftemperaturhärtend, für Oberflächenschutzsystem im Parkhaus und abgestreute Beläge

### BESCHREIBUNG

Sikafloor® TC 681 ist eine 2-komponentige, lösemittelarme, schnell- und tieftemperaturhärtende, UV-beständige, elastische Versiegelung. Im ausgehärteten Zustand ist sie optisch ansprechend, robust, leicht zu reinigen und mit glänzender Oberfläche.

### ANWENDUNG

Sikafloor® TC 681 wird eingesetzt im Innen- und Außenbereich als Versiegelung auf mit Quarzsand abgestreuten Oberflächenschutzsystemen, wo eine schnelle Aushärtung, eine schnelle Wiederinbetriebnahme und ausgezeichnete Verschleißfestigkeit gefordert werden.

Unter bestimmten Bedingungen kann Sikafloor® TC 681 als Versiegelung bei Pool-Beschichtungen eingesetzt werden. Siehe hierzu das Kapitel „Hinweise“

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Schnell- und tieftemperaturhärtend, schnelle Begeh- und Befahrbarkeit
- Robust, sehr gute Verschleißfestigkeit
- Hochelastisch, rissüberbrückend
- Ausgezeichnete UV- und Witterungsbeständigkeit
- Optisch ansprechende Oberfläche
- Geringe Verschmutzungsneigung, leicht zu reinigen

### PRÜFZEUGNISSE

- Prüfzeugnis für Oberflächenschutzsysteme nach DIN EN 1504-2 unter Berücksichtigung der DIN V 18026 "Oberflächenschutzsysteme für Beton aus Produkten nach DIN EN 1504- 2: 2005-01"
- AbP für Oberflächenschutzsystem gemäß den Anforderungen der Richtlinie des DAfStb, Ausgabe 10/2001, der Klasse OS 10
- CE-Kennzeichnung (siehe Leistungserklärung)

### PRODUKTINFORMATIONEN

|                         |  |               |
|-------------------------|--|---------------|
| <b>Chemische Basis</b>  | Polyaspartic   |               |
| <b>Lieferform</b>       | 28 kg Arbeitspackung, bestehend aus 16,8 kg Komponente A und 11,2 kg Komponente B  |               |
| <b>Lagerfähigkeit</b>   | Im Originalgebinde 12 Monate ab Produktionsdatum   |               |
| <b>Lagerbedingungen</b> | Im verschlossenen Originalgebinde trocken und im Temperaturbereich von +15 bis +25 °C lagern. Direkte Sonneneinstrahlung und Temperaturunterschreitung (Kristallisationsgefahr) vermeiden. |               |
| <b>Farbton</b>          | In einigen Standard RAL-Farbtönen erhältlich, weitere auf Anfrage  |               |
| <b>Dichte</b>           | Komponente A   | ca. 1,74 kg/l |
|                         | Komponente B   | ca. 1,07 kg/l |

#### PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor® TC 681

September 2024, Version 03.01

02081200000002046

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

|                      |                          |                      |             |
|----------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| Zugfestigkeit        | Nach 28 Tagen bei +23 °C | 20 N/mm <sup>2</sup> | (DIN 53404) |
| Reißdehnung          | Nach 28 Tagen bei +23 °C | 180 %                | (DIN 53404) |
| Weiterreißwiderstand | Nach 28 Tagen bei +23 °C | 70 N/mm <sup>2</sup> | (DIN 53515) |

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

|                           |   |                |  |
|---------------------------|---|----------------|--|
| Mischverhältnis           | 100 : 67  |                |  |
| Materialverbrauch         | Ca. 0,6 - 0,9 kg/m <sup>2</sup> je nach Größe und Menge der verwendeten Abstreun-<br>gen in der Verschleißschicht                           |                |  |
| Lufttemperatur            | Min. +5 °C bis max. +30 °C  |                |  |
| Relative Luftfeuchtigkeit | Max. 85 %   |                |  |
| Untergrundtemperatur      | Min. +5 °C bis max. +30 °C  |                |  |
| Verarbeitungszeit         | Bei +23 °C  | ca. 25 Minuten |  |
| Aushärtezeit              | Begehrbar / überarbeitbar bei +23 °C ca. 4 Stunden<br>Befahrbar bei +23 °C ca. 7 Stunden<br>Vollständig durchgehärtet bei +23 °C ca. 7 Tage |                |  |

## 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

Ungeeignete Methoden zur Wasserdesinfektion wie etwa die Desinfektion durch Elektrolyse greifen die Oberfläche von Sikafloor® TC 681 an. Daher dürfen in mit Sikafloor® TC 681 versiegelten Pools zur Desinfektion des Poolwassers nur Standard-Chlorierungsprodukte verwendet werden: Chlorkonzentration 0,3 - 0,6 mg/L, pH-Wert 7,0 - 7,4. Diese Produkte dürfen nicht überdosiert werden.

## 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.

### 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](http://www.sika.de/pu-training).



## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Die zu beschichtenden Flächen müssen fest, trocken, feingriffig und tragfähig sein, frei von losen und mürben Teilen sowie trennend wirkenden Substanzen wie Öl, Fett, Gummiabrieb, Anstrichresten oder Ähnlichem. Sikafloor® TC 681 innerhalb der Überarbeitbarkeits- und Begehrbarkeitszeiten der Beschichtung applizieren.

### MISCHEN

Sikafloor® TC 681 wird im richtig abgestimmten Verhältnis von Komponente A (Harz) und Komponente B (Härter) geliefert. Die Temperatur der beiden Komponenten sollte beim Mischvorgang zwischen +15 und +25 °C liegen. Beim Durchmischen der Komponenten zunächst Komponente B in das Gebinde der Komponente A schütten. Dabei ist darauf zu achten, dass die Komponente B restlos ausläuft.

Zum Erreichen einer homogenen Konsistenz und einer intensiven Durchmischung sind die beiden Komponenten mit einem langsam laufenden Rührwerk bei ca. 300 U/min gründlich zu mischen. NICHT VON HAND MISCHEN! Auch die Boden- und Randbereiche des

### PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor® TC 681

September 2024, Version 03.01

02081200000002046

Mischgefäße müssen dabei erfasst werden. Der Mischvorgang muss bis zum homogenen, schlierenfreien Zustand, mindestens jedoch 3 Minuten, durchgeführt werden.

Der Mixer sollte während des Mischvorgangs im Material eingetaucht bleiben, um die Bildung von Blasen zu vermeiden. Nach gründlichem Mischen in einen zweiten, sauberen Behälter umtopfen und erneut ca. 1 Minute mischen.

**MATERIAL NICHT AUS DEM LIEFERGEBINDE VERARBEITEN!**

## VERARBEITUNG

Nach dem Anrühren erfolgt der Auftrag von Sikafloor® TC 681 durch Rollen, Streichen oder Fluten auf den vorbereiteten Untergrund. Anschließend wird mit einer Walze nachgerollt.

Neben der Umgebungstemperatur ist für die Verarbeitung von Reaktionsharzen die Temperatur des Untergrundes von entscheidender Bedeutung. Bei niedrigen Temperaturen verzögern sich grundsätzlich die chemischen Reaktionen; damit verlängern sich auch die Verarbeitungs-, Überarbeitbarkeits- und Begehrbarkeitszeiten. Gleichzeitig erhöht sich, infolge zunehmender Viskosität, ggf. der Verbrauch pro Flächeneinheit. Bei hohen Temperaturen werden die chemischen Reaktionen beschleunigt, so dass sich o. a. Zeiten entsprechend verkürzen.

Für die vollständige Aushärtung von Sikafloor® TC 681 darf die mittlere Temperatur des Untergrundes die unterste Verarbeitungs- bzw. Objekttemperatur während ca. 2 Stunden nach der Applikation nicht unterschreiten. Nach der Applikation muss das Material ca. 2 Stunden vor direkter Wasserbeaufschlagung geschützt werden. Innerhalb dieser Zeit kann Wassereinwirkung an der Oberfläche zum Aufschäumen der Versiegelung führen. Die Temperatur der zu beschichtenden Fläche muss mindestens 3 K über der herrschenden Taupunkttemperatur liegen

## GERÄTEREINIGUNG

Wieder verwendbares Werkzeug direkt nach dem Gebrauch sorgfältig mit Sika® Thinner 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 GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

### Sika Deutschland GmbH

Flooring / Waterproofing

Kornwestheimer Straße 103-107

D-70439 Stuttgart

Telefon: 0711/8009-0

E-Mail:

flooring\_waterproofing@de.sika.com

### PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor® TC 681

September 2024, Version 03.01

02081200000002046

## 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](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

SikafloorTC681-de-DE-(09-2024)-3-1.pdf