

## PRODUKTDATENBLATT

# Sikafloor® TC 442 W

(ehemals MTop TC 442W)

Wässrige 2K PU-Versiegelung für Bodensysteme im Innenbereich

### BESCHREIBUNG

Sikafloor® TC 442 W ist eine wässrige, emissionsarme, farblose oder pigmentierte 2K-Versiegelung mit matter Oberfläche auf Basis einer Polyurethanharzdispersion.

### ANWENDUNG

Sikafloor® TC 442 W wird als pigmentierte oder farblose Versiegelung auf zähtharten Polyurethan- oder Epoxidharz-Bodenbeschichtungssystemen im Innenbereich eingesetzt.

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Niedrigviskos, angenehm zu verarbeiten
- Gute Zwischenhaftung auf nicht saugenden Untergründen
- Matte Oberfläche
- UV-beständig
- Gute Oberflächenkratz- und Verschleißfestigkeit, abriebbeständig
- Gute Reinigungsfähigkeit
- NMP-, APEO-, VOC-, Glykol-frei und nichtlösemittelbasiert, sehr emissionsarm (gem. AgBB-Schema)

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Wässriges Polyurethan	
<b>Lieferform</b>	Komponente A	8 kg
	Komponente B	2 kg
	Komponente A + B	10 kg Fertigmischung
<b>Aussehen/Farbton</b>	Komponente A	Flüssig, farbig oder milchig-weiss
	Komponente B	Flüssig, transparent oder hellgelb
	In Farbtonvielfalt lieferbar. Geringe Farbtonabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar. Bei hellen Bunttönen, wie z.B. im Gelb- oder Orangebereich, kann ein mehrmaliger Schichtauftrag zur Erreichung der Deckkraft notwendig sein. Eigene Versuche sind unabdingbar.	
<b>Lagerfähigkeit</b>	Vom Tag der Produktion mind. 12 Monate	
<b>Lagerbedingungen</b>	Gut verschlossene Gebinde sind trocken, im Temperaturbereich von +15 bis +25°C zu lagern. Direkte Sonneneinstrahlung sowie Frost müssen unbedingt vermieden werden.	

<b>Dichte</b>	Komp. A:	ca. 1,05 kg/l (transparent)	(EN ISO 2811-1)
		ca. 1,14 kg/l (pigmentiert)	
	Komp. B:	ca. 1,13 kg/l	
	Komp. A + B:	ca. 1,07 kg/l (transparent)	
		ca. 1,14 kg/l (pigmentiert)	

Alle Werte bei +23 °C.

**Feststoffgehalt nach Volumen** ca. 43 % (transparent) bzw. ca. 47 % (pigmentiert)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Abriebfestigkeit</b>	< 0,05 g	(GB/T 22374-2018)
<b>Haftzugfestigkeit</b>	> 2,0 MPa	
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien. Für Details kontaktieren Sie bitte Ihren Sika Ansprechpartner.	
<b>Glanzgrad</b>	<b>Winkel</b>	<b>Wert</b>
	85°	< 13

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Mischverhältnis</b>	80 Gew.-Teile Komp. A 20 Gew.-Teile Komp. B	
<b>Materialverbrauch</b>	Transparent 0,1 bis 0,15 kg/m <sup>2</sup> Pigmentiert 0,08 bis 0,1 kg/m <sup>2</sup> Sikafloor® TC 442 W nicht mit Wasser verdünnen.	
<b>Lufttemperatur</b>	+10 °C min. / +30 °C max. Die Mindesttemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	Min. 30% bis max. 80%	
<b>Taupunkt</b>	Die Temperatur des Untergrundes muss mindestens 3K über der herrschenden Taupunkttemperatur liegen.	
<b>Untergrundtemperatur</b>	Min. +10°C bis max. +30°C	
<b>Verarbeitungszeit</b>	Bei +20°C ca. 30 bis 45 Minuten	
<b>Aushärtezeit</b>	Vollständig durchgehärtet und chemisch belastbar bei +23°C nach 5 Tagen	
<b>Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen</b>	Bei +20°C min. 12 bis max. 24 Stunden	
<b>Wartezeit bis zur Nutzung</b>	Begehbar nach Bei +12°C und 50 % rel. Luftfeuchte ca. 24 Stunden Bei +23°C und 50 % rel. Luftfeuchte ca. 18 Stunden Bei +30°C und 50 % rel. Luftfeuchte ca. 12 Stunden.	

## 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

Eine Ersteinpflege kann unter Umständen empfehlenswert sein. Die leichte Oberflächenstruktur kann durch Ersteinpflegemittel ersichtlich werden. Glänzende

Erstpflegen sind auf Sikafloor® TC 442 W aus optischen Gründen nicht geeignet.

Um die optischen Eigenschaften zu bewahren, müssen seidenmatte bis matte Versiegelungen aufgrund ihrer Oberflächenbeschaffenheit in der Regel häufiger gereinigt werden als glänzende Versiegelungen.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Dieses Produkt ist ein Erzeugnis nach Artikel 3 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis

### PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor® TC 442 W  
September 2025, Version 05.01  
02081200000002040

freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 31 der gleichen Verordnung ist nicht erforderlich, um dieses Produkt auf den Markt zu bringen, zu transportieren oder es anzuwenden. Für die sichere Nutzung befolgen Sie die Anweisungen im Produktdatenblatt. Nach unserem derzeitigen Kenntnisstand enthält dieses Produkt keine SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe) in Anhang XIV der REACH-Verordnung oder auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

#### **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**

### **UNTERGRUNDQUALITÄT**

Die mit Sikafloor® TC 442 W zu beschichtenden Flächen müssen sauber und trocken sein. Die Temperatur des Untergrundes muss mindestens 3K über der herrschenden Taupunkttemperatur liegen.

### **MISCHEN**

Sikafloor® TC 442 W wird im richtig abgestimmten Verhältnis von Komponente A (Dispersion) und Komponente B (Härter) geliefert. Die Temperaturen der beiden Komponenten sollen beim Mischvorgang zwischen +15°C und +25°C liegen. Zum Mischen die 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 Mischgefäßes müssen erfasst werden. Der Mischvorgang muss bis zum homogenen, schlierenfreien Zustand, mindestens jedoch 3 Minuten, durchgeführt werden.

**DAS MATERIAL DARF NICHT AUS DEM LIEFERGEBINDE VERARBEITET WERDEN!**

Nach gründlichem Mischen in einen zweiten, sauberen Behälter umtopfen und erneut ca. 1 Minute mischen.

## **VERARBEITUNG**

Wie bei allen wässrigen Versiegelungen ist beim Rollen des Materials darauf zu achten, dass ein gleichmäßiges bahnenweises Verarbeiten erfolgt. Der Auftrag von Sikafloor® TC 442 W erfolgt mittels Rolle auf den vorbereiteten Untergrund. Dabei wird im Parallelverfahren wie folgt gearbeitet:

Tauchen Sie die Rolle in das gemischte Material und rollen Sie einen Streifen Sikafloor® TC 442 W parallel zur Wand bis zu einer der Ecken aus. Tauchen Sie die Rolle erneut in das Material und rollen Sie einen zweiten Streifen vom Startpunkt bis zur anderen Ecke aus. Bewegen Sie sich rückwärts und wiederholen Sie diese Schritte, wobei der erste Streifen einige Zentimeter überlappt.

Verwenden Sie eine zweite Rolle und beginnen Sie in einer Ecke. Verschlichten Sie Sikafloor® TC 442 W ohne Unterbrechung bis zur anderen Ecke nach. Versetzen Sie die Rolle um 10 – 20 cm und rollen Sie, wieder ohne Unterbrechung, zur gegenüberliegenden Wand. Verschlichten Sie immer in die gleiche Richtung, nicht kreuz und quer zurück.

Wenn fast das gesamte verlegte Material verschlichtet ist, verlegen Sie zwei weitere Streifen und verschlichten Sie wie oben beschrieben.

Die Anschlusszeiten (1 - 4 Minuten max.) müssen dabei möglichst kurzgehalten werden, um Ansätze zu vermeiden.

Als Walze wird die Micromischfaserwalze Orange Premium 10 mm Flor von Multitool empfohlen.

Sikafloor® TC 442 W härtet mit einer leichten Oberflächenstruktur aus, weswegen auf eine sehr gleichmäßige Materialmenge für ein optimales Ergebnis geachtet werden sollte.

Der Aushärtungsvorgang beruht auf einer Verdunstung von Wasser, gefolgt von einer chemischen Vernetzungsreaktion mit der Härterkomponente. Deshalb ist bei der Verarbeitung neben Aushärtungstemperatur die Luftfeuchtigkeit von entscheidender Bedeutung. Hohe Luftfeuchtigkeit (insbesondere in Verbindung mit tiefen Temperaturen) verzögert den Aushärtungsprozess, damit verlängert sich auch die Zeit für die Überarbeitbarkeit und kann die Vernetzung und Zwischenhaftung negativ beeinflussen.

Innerhalb von mind. 24 Stunden nach der Applikation muss das Material vor direkter Wasserbeaufschlagung unbedingt geschützt werden (Bei 23°C und 50% rel. Luftfeuchte).

### **GERÄTEREINIGUNG**

Wiederverwendbare Werkzeuge direkt nach Gebrauch mit Sika® Verdünnung C reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

#### **PRODUKTDATENBLATT**

Sikafloor® TC 442 W

September 2025, Version 05.01

02081200000002040

## 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](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.

**Sika Deutschland CH AG & Co KG**  
Kornwestheimer Straße 103 - 107  
D - 70439 Stuttgart  
Tel.: +49 711 8009-0  
Fax: +49 711 8009-321  
[info@de.sika.com](mailto:info@de.sika.com)  
[www.sika.de](http://www.sika.de)

**PRODUKTDATENBLATT**  
Sikafloor® TC 442 W  
September 2025, Version 05.01  
02081200000002040

SikafloorTC442W-de-DE-(09-2025)-5-1.pdf

