

## 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.

### 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)

### PRODUKTINFORMATION

<b>Chemische Basis</b>	Wässriges Polyurethan	
<b>Lieferform</b>	Komp. A:	8 kg
	Komp. B:	2 kg
	Komp. A + B:	10 kg Fertigmischung
<b>Haltbarkeit</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>Aussehen/Farbe</b>	Komponente A	Flüssig, farbig oder milchig-weiss
	Komponente B	Flüssig, transparent oder hellgelb
	In Fabtonvielfalt 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>Dichte</b>	Komponente A	ca. 1,05 kg/l (transparent)
		ca. 1,14 kg/l (pigmentiert)
	Komponente B	ca. 1,13 kg/l
	Gemischt	ca. 1,07 kg/l (transparent)
		ca. 1,14 kg/l (pigmentiert)

Alle Werte bei +23 °C.

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

## TECHNISCHE INFORMATION

<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.	

## VERARBEITUNGSHINWEISE

<b>Mischverhältnis</b>	4 : 1 nach Gewicht	
<b>Verbrauch</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>	Min. +10°C bis max. +30°C	
<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>Topfzeit</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/Überarbeitbarkeit</b>	Bei +20°C min. 12 bis max. 24 Stunden	
<b>Appliziertes Material Einsatzbereit</b>	Begehrbar 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 in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## WICHTIGE HINWEISE

Eine Ersteinpflege kann unter Umständen empfehlenswert sein. Die leichte Oberflächenstruktur kann durch Ersteinpflegemittel ersichtlich werden. Glänzende Erstpflagen sind auf Sikafloor® TC 442 W aus optischen Gründen nicht geeignet.

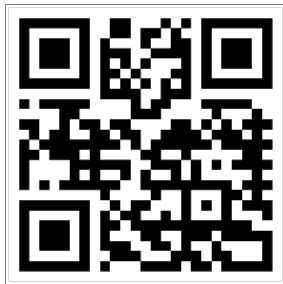
Um die optischen Eigenschaften zu bewahren, müssen seidenmatte bis matte Versiegelungen aufgrund ihrer Oberflächenbeschaffenheit in der Regel häufiger gereinigt werden als glänzende Versiegelungen.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

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



## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

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).

### WERKZEUGREINIGUNG

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

### LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

### RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen

#### PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor® TC 442 W

September 2024, Version 03.01

02081200000002040

Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Voratz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf [aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html](http://aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html) (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter [www.sika.at/agb](http://www.sika.at/agb).

**Sika Österreich GmbH**

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



**PRODUKTDATENBLATT**

Sikafloor® TC 442 W

September 2024, Version 03.01  
02081200000002040

SikafloorTC442W-de-AT-(09-2024)-3-1.pdf

