

# Sikasil® WT-480

## Hochmoduliger 2K-Silikon-Klebstoff für den Fensterbau

### Technische Eigenschaften

	Komponente A Sikasil®WT-480 A	Komponente B Sikasil®WT-480 B
Chemische Basis	2-K Silikon	
Farbe	weiss	schwarz
Mischfarbe	schwarz	
Härtungsmechanismus	Polykondensation	
Art der Aushärtung	Alkoxy	
Dichte vor Aushärtung (DIN EN ISO 1183_1)	ca. 1,4 kg/l	ca. 1,1 kg/l
Mischdichte	ca. 1,37 kg/l	
Mischverhältnis	A : B nach Volumen	10:1
	A : B nach Gewicht	13:1
Viskosität	ca. 1.100 Pas	ca. 250 Pas
Konsistenz	Paste	
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +40 °C	
Topfzeit <sup>1)</sup>	ca. 35 Min.	
Klebefreizeit <sup>1)</sup>	ca. 180 Min.	
Härte Shore A (ISO 868 / DIN 53505)	ca. 60	
Zugfestigkeit (ISO 37 / ISO 527)	ca. 2,5 N/mm <sup>2</sup>	
Reissdehnung (ISO 37 / ISO 527)	ca. 140 %	
100% Modul (ISO 37 / ISO 527)	ca. 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
12. 5% Modul (ISO 37 / ISO 527)	ca. 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Max. Bewegungsaufnahme (ASTM C 719)	± 12,5 %	
Wärmebeständigkeit	dauerhaft	180 °C
kurzfristig	4 h	190 °C
	1 h	200 °C
Servicetemperatur	-40 °C bis +150 °C	
Haltbarkeit (Lagerung unter 25 °C im ungeöffneten Gebinde)	15 Monate	12 Monate

<sup>1)</sup> 23 °C / 50 % r.Lf.

### Beschreibung

Sikasil® WT-480 ist ein 2-komponentiger, hochmoduliger Silikon-Klebstoff, der innerhalb kürzester Zeit eine mechanische Festigkeit und Haftung aufbaut.

Sikasil® WT-480 wird nach dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001 / 14001 und dem Responsible Care Programm hergestellt.

### Produktvorteile

- Ausgezeichnete Haftung auf nahezu allen relevanten Untergründen
- Beständig gegen UV-Strahlung und Witterungseinflüsse
- Bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel
- Langzeitbeständigkeit
- Erfüllt die Anforderungen nach EOTA ETAG 002 und RAL-GZ 716/1

### Anwendungsbereich

Sikasil® WT-480 haftet sehr gut auf Glas, (beschichtetem) Metall, Holz, PVC und vielen anderen Untergründen. In Verbindung mit seinen hervorragenden mechanischen Eigenschaften, besonders dem hohen Elastizitätsmodul, eignet sich dieser Klebstoff für die strukturelle Verklebung von Isolierglaseinheiten in Fensterrahmen. Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um Haftung und Materialverträglichkeit gewährleisten zu können, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.



## Härtungsmechanismus

Die Aushärtung von Sikasil® WT-480 beginnt sofort nach dem Mischen der beiden Komponenten.

Die Reaktionsgeschwindigkeit hängt von der Temperatur ab: Je höher die Temperatur, desto kürzer ist die Aushärtezeit.

Eine Erwärmung auf über 50 °C zur Beschleunigung der Aushärtung ist nicht zulässig, da dies zu Blasenbildung führen kann.

Es ist zu beachten, dass besonders bei der Verwendung von Statikmischern, die Mischoffenzeit (Zeit, in der das Produkt im Mischer bleibt, ohne zu spülen oder durchzudrücken) bedeutend kürzer ist als die oben angegebene Topfzeit.

Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage.

## Anwendungsgrenzen

Die meisten Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS und andere von Sika hergestellte Silikon Kleb- und Dichtstoffe sind miteinander und mit SikaGlaze® IG Dichtstoffen verträglich. Informationen zur Kompatibilität zwischen Sikasil® und SikaGlaze® Produkten erhalten Sie auf Anfrage.

Andere Dichtstoffe in Kombination mit Sikasil® WT-480 müssen vor der Verwendung von Sika genehmigt werden.

Werden mehrere reaktive Dichtstoffe verwendet, muss der Erste vollständig ausgehärtet sein, bevor der Nächste appliziert werden kann.

Sikasil® SG, IG und WT Kleb- und Dichtstoff dürfen ausschließlich in den Bereichen strukturelle Verglasung und Fensterverklebung, und nur von erfahrenen Anwendern, und nach einer ausführlichen Prüfung sowie einer schriftlichen Zulassung mit entsprechenden Projektangaben des Technischen Services der Sika Industry verwendet werden. Die Verträglichkeit von Sikasil® WT-480 mit Dichtungen, Hinterfüllmaterialien, Abstandshaltern und anderen zusätzlichen Werkstoffen ist in Vorversuchen zu überprüfen.

## Verarbeitungshinweise

### Untergrundvorbereitung

Die Haftflächen müssen sauber, trocken, staub- und fettfrei sein.

Eine objektbezogene Beratung zur Verarbeitung und der Oberflächenvorbereitung erhalten Sie vom Technischen Service der Sika Industry.

### Anwendung

Vor dem Auftragen von Sikasil® WT-480 müssen beide Komponenten homogen und blasenfrei im richtigen Verhältnis – mit einer max. Abweichung von  $\pm 10\%$  – miteinander vermischt werden.

Die meisten gängigen Misch- und Dosiersysteme können eingesetzt werden.

Bitte kontaktieren Sie die Abteilung System Engineering der Sika Industry.

Die A-Komponente ist feuchtigkeitsresistent. Die B-Komponente ist feuchtigkeitsempfindlich, und darf nur kurzzeitig Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sein.

Die Klebefugen müssen genau dimensioniert sein, da Veränderungen nach dem Einrichten nicht mehr möglich sind.

Grundlage für die Berechnung der erforderlichen Klebegeometrie sind die technischen Werte des Klebstoffes und der angrenzenden Materialien, die Belastung der Bauteile, deren Aufbau und Größe sowie externe Belastungen.

### Abglätten

Das Abglätten muss innerhalb der Topfzeit des Klebstoffes erfolgen.

### Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikasil® WT-480 kann von Geräten und Werkzeugen mit Sika® Remover-208 entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Hände/Haut sollten sofort mit Sika® Handclean oder einer geeigneten Handwaschpaste und Wasser gereinigt werden. Keine Lösemittel verwenden!

### Überlackierung

Sikasil® WT-480 kann nicht überlackiert werden.

## Weitere Informationen

Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:

- Sicherheitsdatenblatt
- Allgemeine Richtlinien „Verkleben von Fenstern mit Sikasil® WT Klebstoffen“

## Gebinde

Dualkartusche	490 ml
A-Komponente	260 kg
B-Komponente	20 kg

## Hinweis Messwerte

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Auf Grund von uns nicht beeinflussbarer Umstände können aktuell gemessene Werte variieren.

## Arbeitsschutzbestimmungen

Für den Umgang mit unseren Produkten bei Transport, Handhabung, Lagerung und Entsorgung sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten. Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser System-Merkblatt TM 7510 "Hinweise zum Arbeitsschutz" beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH zur Verfügung.

## Hinweis

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 angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen aktuellen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

Weitere Informationen:  
[www.sika.de](http://www.sika.de), E-Mail: [industry@de.sika.com](mailto:industry@de.sika.com)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Sika Deutschland GmbH  
Kleb- und Dichtstoffe Industrie  
Stuttgarter Straße 139  
72574 Bad Urach  
Deutschland  
Tel. +49 7125 940-761  
Fax +49 7125 940-763

