

# Sikasil® WT-480

Hochmoduliger 2-K Silicon-Klebstoff für den Fensterbau

Industry

Technische Eigenschaften		Komponente A Sikasil® WT-480 A	Komponente B Sikasil® WT-480 B
Chemische Basis		2-K Silicon	
Farbe		creme	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	
Mischungsverhältnis A:B nach Volumen A:B nach Gewicht		10:1 13:1	
Viskosität		ca. 1.100 Pas	ca. 250 Pas
Konsistenz		Paste	
Verarbeitungstemperatur		+ 5 °C bis + 40 °C	
Topfzeit <sup>1)</sup>		ca. 40 min	
Klebefreizeit <sup>1)</sup>		ca. 180 min	
Shore A Härte (ISO 868/DIN 53 505)		ca. 60	
Zugspannung (ISO 527/DIN 53 504)		ca. 2,5 N / mm <sup>2</sup>	
Reissdehnung (ISO 527/DIN 53 504)		ca. 140 %	
Weiterreisswiderstand (ISO 34/DIN 53 515)		ca. 5 N / mm	
100 % Modul <sup>2)</sup> (ISO 527)		ca. 2,5 N / mm <sup>2</sup>	
12,5 % Modul <sup>2)</sup> (ISO 527)		ca. 0,5 N / mm <sup>2</sup>	
Max. Bewegungsaufnahme (ASTM C 719)		± 12,5 %	
Wärmebeständigkeit kurzfristig dauerhaft 4 h 1 h		+ 180 °C + 190 °C + 200 °C	
Servicetemperatur		- 40 °C bis + 150 °C	
Haltbarkeit (Lagerung unter + 25 °C im ungeöffneten Gebinde)		12 Monate	

<sup>1)</sup> + 23 °C/50 % r.F. <sup>2)</sup> Weitere Werte, siehe Berechnungstabelle



## Beschreibung

**Sikasil® WT-480** ist ein 2-komponentiger, hochmoduliger Silicon-Klebstoff, der innerhalb kürzester Zeit eine mechanische Festigkeit und Haftung aufbaut. **Sikasil® WT-480** wird nach dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001 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
- Ausgezeichnete Langzeitbeständigkeit
- Erfüllt die Anforderungen nach EOTA ETAG 002 und RAL-GZ 716/1

## Anwendungsbereich

**Sikasil® WT-480** haftet sehr gut auf Glas, (beschichteten) Metall, Holz und PVC. 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 zu vermeiden, 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

Alle **Sikasil® SG, IG, WT, WS** und **FS** Silicon Kleb- und Dichtstoffe sind miteinander verträglich.

**Sikasil® SG, IG** und **WT** Kleb- und Dichtstoffe sind mit **SikaGlaze® IG** Dichtstoffen verträglich. Andere Dichtstoffe in Kombination mit **Sikasil® WT-480** müssen vor der Verwendung von Sika genehmigt werden. Wenn mehrere unterschiedliche reaktive Dichtstoffe verwendet werden, muss jeder 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, Abstandhaltern und anderen zusätzlichen Werkstoffen ist in Vorversuchen zu überprüfen. Die Informationen sind nur Anhaltspunkte. Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage.

## Verarbeitungshinweise

### Untergrundvorbereitung

Die Haftflächen müssen sauber, trocken, staub- und fettfrei sein. Eine objektbezogene Beratung zur Verarbeitung und der Oberflächenvorbehandlung erhalten Sie vom Technischen Service der **Sika®** Industry.

## Anwendung

Vor dem Auftragen von **Sikasil® WT-480** müssen beide Komponenten gleichmässig 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 Klebfugen 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.

Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage.

## 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
- Arbeitsanleitungen
- Berechnungstabelle

## Gebinde

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

## 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 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 Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch **Sika®** erforderlich sind, **Sika®** rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. 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 Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das bei uns angefordert werden sollte, oder unter [www.sika.de](http://www.sika.de) aktuell zum Download zur Verfügung steht.

**Sika Deutschland GmbH**  
Kornwestheimer Str. 107  
70439 Stuttgart  
Deutschland  
Tel. +49 711 8009-0  
Fax +49 711 8009-321

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)

