

# Sikasil® WS-605 S

## Hochwertiger Dichtstoff zur Wetterversiegelung

### Technische Eigenschaften

Chemische Basis		1-Komponenten-Silikon
Farbe (CQP <sup>1</sup> 001-1)		siehe Produktübersicht
Härtungsmechanismus		feuchtigkeitshärtend
Vernetzungsart		Neutral
Dichte vor Aushärtung (CQP 006-4)	transparent alle anderen Farben	ca. 1.03 kg/l ca. 1.49 kg/l
Standfestigkeit (CQP 061-4 / ISO 7390, U20)		< 2 mm
Verarbeitungstemperatur		5 °C – 40 °C
Hautbildezeit <sup>2</sup> (CQP 019-2)		ca. 25 min
Klebefrei nach <sup>2</sup> (CQP 019-1)		ca. 120 min
Durchhärtungsgeschwindigkeit (CQP 049-1)		siehe Diagramm 1
Härte Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)		ca. 20
Zugfestigkeit (CQP 036-1 / ISO 37)		ca. 1.0 N/mm <sup>2</sup>
Reissdehnung (CQP 036-1 / ISO 37)		ca. 800 %
Weiterreisswiderstand (CQP 045-1 / ISO 34)		ca. 4 N/mm
100%-Modul <sup>3</sup> (CQP 036-1 / ISO 37)		ca. 0.3 N/mm <sup>2</sup>
Zulässige Bewegungsaufnahme (ASTM C 719)		±50%
Wärmebeständigkeit (CQP 513-1) kurzfristig	permanent 4 Stunden 1 Stunde	ca. 180 °C ca. 200 °C ca. 220 °C
Einsatztemperaturbereich		-40 °C – 150 °C
Haltbarkeit (Lagerung unter 25 °C) (CQP 016-1)		12 Monate

<sup>1</sup> CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>2</sup> 23 °C/ 50 % rF

### Beschreibung

Sikasil® WS-605 S ist ein neutraler, 1-komponentiger, feuchtigkeitsvernetzender, elastischer Silicon-Fugendichtstoff.

Sikasil® WS-605 S wird nach dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001 und dem Responsible Care Programm hergestellt.

### Produktvorteile

- erfüllt Anforderungen nach ISO 11600 25 LM F&G, ASTM C 920 (Klasse 50), ASTM C 1248, TT-S00230C, TT-S001543A, DIN 18540, DIN 18545 (Gruppe E)
- ausgezeichnete UV- und Witterungsbeständigkeit
- haftet gut auf Glas, Metall, Plastik und Holz
- verursacht keine Verschmutzung angrenzenden Materialien

### Anwendungsbereich

Sikasil® WS-605 S ist ein hochwertiger Dichtstoff speziell für Verglasungen, sowie allgemein zum Abdichten, Kleben und Reparieren. Er ist besonders geeignet als Wetterversiegelung für Structural Glazing-Anwendungen. 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.

Industry



## Härtungsmechanismus

Die Vernetzungsreaktion von Sikasil® WS-605 S erfolgt mit Luftfeuchtigkeit. Die Reaktion startet an der Oberfläche und setzt sich ins Innere der Klebefuge fort. Die Durchhärtegeschwindigkeit hängt von der relativen Luftfeuchte und der Temperatur ab (siehe Diagramm 1). Eine Erwärmung auf über 50°C zur Beschleunigung der Aushärtung ist zu vermeiden, da dies zu Blasenbildung führen kann. Bei niedriger Temperatur ist der Wassergehalt der Luft geringer und die Vernetzungsreaktion verläuft langsamer.

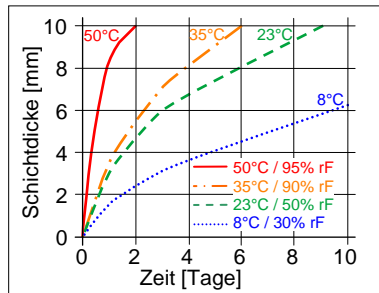


Diagramm 1: Durchhärtegeschwindigkeit von 1 Komponente-Sikasil®

## Anwendungsgrenzen

Die meisten Sikasil® SG, IG, WT, WS, AS und FS und andere von Sika hergestellte Engineering Silikone sind miteinander und mit SikaGlaze® IG-Dichtstoffen verträglich. Alle anderen Dichtstoffe müssen durch Sika freigegeben werden bevor sie in Kombination mit Sikasil® WS-605 S eingesetzt werden. Werden zwei oder mehr reaktive Dichtstoffe in Kombination verwendet, muss der erste komplett aushärten, bevor der nächste appliziert werden darf.

Sikasil® WS-605 S darf nicht auf vorgespanntem Polyacrylat und Polycarbonat verwendet werden, da dies unter Umständen zu Spannungsrissbildung führen kann.

Die Verträglichkeit von Sikasil® WS-605 S mit Dichtungen, Hinterfüllmaterialien, Abstandshaltern und anderen zusätzlichen Werkstoffen ist in Vorversuchen zu überprüfen. Fugentiefen über 15 mm sollten vermieden werden. Diese Informationen sind nur Anhaltspunkte. Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage.

## Verarbeitungshinweise

### Untergrundvorbereitung

Die Haftflächen müssen sauber, trocken und fettfrei sein.

Eine Beratung für spezifische Anwendungen und Methoden zur Substratvorbehandlung ist auf Anfrage vom Technischen Service von Sika Industry erhältlich.

### Verarbeitung

Nach der Untergrundvorbereitung wird Sikasil® WS-605 S appliziert. Die Fugen müssen genau dimensioniert sein, da Anpassungen nach der Applikation nicht mehr möglich sind.

Um die Leistungsfähigkeit des Dichtstoffes optimal zu nutzen, sollte die Fugenbreite auf der Basis der Bewegungsaufnahme und der zu erwartenden Bewegungen der angrenzenden Materialien dimensioniert werden. Die minimale Fugentiefe beträgt 6 mm und das Verhältnis von Fugenbreite zu -tiefe sollte 2:1 entsprechen.

Es sind nur mit dem Dichtstoff kompatible, geschlossenzellige Hinterfüllmaterialien zu verwenden. Sind die Fugen zu flach für eine Rundschnur wird ein PE-Band als Haftungsunterbrechung empfohlen, damit sich das Silikon mit der Fugenbewegung frei dehnen kann.

### Abglätten

Das Abglätten muss innerhalb der Hautbildezeit des Klebstoffes erfolgen. Beim Abglätten von frisch appliziertem Sikasil® WS-605 S soll der Klebstoff an die Fugenflanken gepresst werden um eine gute Benetzung zu erreichen.

### Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikasil® WS-605 S 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!

### Überlackieren

Sikasil® WS-605 S kann nicht überlackiert werden.

## Weitere Informationen

Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:

- Sicherheitsdatenblatt

## Gebinde

Kartusche	300 ml
Beutel	600 ml
Eimer	28 kg

## Hinweis Messwerte

Alle in diesem Merkblatt 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 dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

## 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 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 Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Weitere Informationen unter:  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Sika Schweiz AG  
Industry  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Schweiz  
Tel. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 64

Technische Beratung  
0800 81 40 40  
Bestellwesen  
0800 82 40 40

