

# Sikasil® IG-16

## UV-stabiler Isolierglasdichtstoff

### Technische Eigenschaften

Chemische Basis	1-K Silikon
Farbe (CQP <sup>1</sup> 001-1)	Schwarz
Härtungsmechanismus	Feuchtigkeitshärtend
Vernetzung	Neutral
Dichte vor Aushärtung (CQP 006-4)	ca. 1,48 kg/L
Standfestigkeit (CQP 061-4 / ISO 7390)	< 2 mm
Verarbeitungstemperatur	+5°C bis +40°C
Hautbildezeit <sup>2</sup> (CQP 019-2)	ca. 25 Minuten
Klebfreizeit <sup>2</sup> (CQP 019-1)	ca. 100 Minuten
Durchhärtegeschwindigkeit (CQP 049-1)	Siehe Diagramm 1
Shore A Härte (CQP 023-1 / ISO 868)	ca. 45
Zugfestigkeit (CQP 036-1 / ISO 37)	ca. 1,8 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung (CQP 036-1 / ISO 37)	ca. 300 %
Weiterreißwiderstand (CQP 045-1 / ISO 34)	ca. 6 N/mm
100 % Modul (CQP 036-1 / ISO 37)	ca. 1,2 N/mm <sup>2</sup>
Zulässige Bewegungsaufnahme (ASTM C 719)	± 12,5 %
Wärmebeständigkeit (CQP 513-1)	4 Stunden 1 Stunde +180°C +220°C +250°C
Einsatztemperatur	-40°C bis +150°C
Dampfdurchlässigkeitsrate (CQP 520-2 / ISO 12572)	ca. 15 g H <sub>2</sub> O/m <sup>2</sup> · 24 h · 2 mm
Haltbarkeit (Lagerung unter +25°C) (CQP 016-1)	15 Monate

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

<sup>2)</sup> 23°C (73°F) / 50 % r.Lf.

### Beschreibung

Sikasil® IG-16 ist ein neutralvernetzender, hochmoduliger Silikondichtstoff mit exzellenten Hafteigenschaften auf einer Vielzahl von Substraten. Sikasil® IG-16 wird nach dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001 und dem Responsible Care Programm hergestellt.

### Produktvorteile

- Erfüllt die Anforderungen der EN 1279 Teil 2, 3 und 4
- Einsetzbar bei luft- und gasgefüllten Isolierglassystemen
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Haftet sowohl auf Glas als auch auf Metall und Kunststoffabstandhaltern
- schnellhärtend

### Anwendungsbereich

Sikasil® IG-16 kann bei der Herstellung von Isolierglas-Elementen als UV-beständiger Sekundärdichtstoff verwendet werden. 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 Vernetzungsreaktion von Sikasil® IG-16 erfolgt mit Luftfeuchtigkeit. Die Reaktion startet an der Oberfläche und setzt sich ins Innere der Klebefuge fort. Die Durchhärtungsgeschwindigkeit hängt von der relativen Luftfeuchte und der Temperatur ab. 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 niedriger und die Vernetzungsreaktion verläuft etwas langsamer.

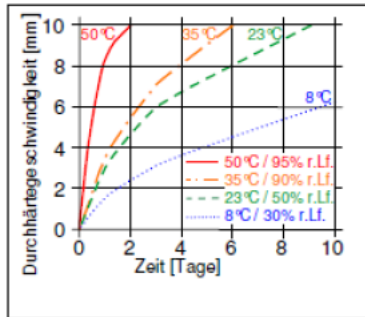


Diagramm 1: Durchhärtungsgeschwindigkeit von 1-K-Sikasil®

## Anwendungsgrenzen

Alle Sikasil® SG, IG, WT, WS und FS Silikon Kleb- und Dichtstoffe sind miteinander und mit SikaGlaze® IG verträglich. Alle anderen Dichtstoffe müssen durch Sika freigegeben werden, bevor sie in Kombination mit Sikasil® IG-16 eingesetzt werden. Werden zwei oder mehr reaktive Dichtstoffe in Kombination verwendet, muss der erste komplett aushärten, bevor der nächste appliziert werden darf. Sikasil® IG-16 darf zum Kleben von Glaskonstruktionen und Fenstern nur von erfahrenen Anwendern und nach einer ausführlichen Prüfung sowie einer schriftlichen Zulassung mit entsprechenden Projektangaben des Technischen Service der Sika Industry verwendet werden.

Die Verträglichkeit von Sikasil® IG-16 mit Dichtungen, Hinterfüllmaterialien, Abstandshaltern und anderen zusätzlichen Werkstoffen ist in Vorversuchen zu überprüfen.

Diese Informationen sind nur Anhaltspunkte. Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage.

## Verarbeitungshinweise

### Untergrundvorbereitung

Die Haftflächen müssen sauber, trocken, staub- und fettfrei sein. Eine Beratung für spezifische Anwendungen und Methoden zur Substratvorbereitung ist auf Anfrage vom Technischen Service der Sika Industry erhältlich.

### Verarbeitung

Nach geeigneter Vorbehandlung kann Sikasil® IG-16 aufgetragen werden. Die Fugen 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 eingesetzten Bauaterialien, die Belastung der Gebäudeelemente, deren Aufbau und Größe sowie externe Belastungen. Fugen, die tiefer als 15 mm sind, sollten vermieden werden.

### Abglätten und Bearbeiten

Das Abglätten und Bearbeiten muss innerhalb der Hautbildezeit des Klebstoffes erfolgen. Beim Glätten soll der Kleb- und Dichtstoff an die Fugenflanken gedrückt werden, um eine gute Benetzung der Haftflächen zu gewährleisten.

### Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikasil® IG-16 kann von Geräten und Werkzeugen mit Sika® Remover-208 entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

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

### Überlackieren

Sikasil® IG-16 kann nicht überlackiert werden.

## Weitere Informationen

Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:

- Sicherheitsdatenblatt

## Gebinde

Beutel	600 ml
Eimer	28 kg
Fass	280 kg

## Hinweis Messwerte

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Aufgrund 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, Untergründe 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. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das bei uns angefordert werden sollte.

Weitere Informationen:

[www.sika.at](http://www.sika.at); E-Mail: [technics.industry@at.sika.com](mailto:technics.industry@at.sika.com)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)



Sika Österreich GmbH  
Kleb- und Dichtstoffe Industrie  
Lohnergasse 3  
AT-1210 Wien  
Österreich  
Tel. +43 (0)5 0610 0  
Fax +43 (0)5 0610 3901