

## PRODUKTDATENBLATT

## Sikasil® SG-500

Zweikomponentiger, hochleistungsfähiger Silikonklebstoff für Structural Glazing

## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Chemische Basis	2-K Silikon	
Farbe (CQP001-1)	Weiss, hellgrau	Schwarz, dunkelgrau
	gemischt	Schwarz, grau S6
Härtungsmechanismus	Polykondensation	
Art der Aushärtung	Neutral	
Dichte (vor Aushärtung)	1.40 kg/l	1.07 kg/l, 1.03 kg/l <sup>C</sup>
	gemischt	1.37 kg/l
Mischungsverhältnis	A:B nach Volumen	10:1
	A:B nach Gewicht	13:1, 13.7:1 <sup>C</sup>
Viskosität (CQP 029-6)	1 100 Pa·s	300 Pa·s, 80 Pa·s <sup>C</sup>
Konsistenz	Paste	
Verarbeitungstemperatur	Umgebung	5 bis 40 °C
Topfzeit (CQP554-1)	50 Minuten <sup>A</sup>	
Klebfreizeit (CQP019-3)	240 Minuten <sup>A</sup>	
Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45, 40 <sup>C</sup>	
Zugfestigkeit (CQP036-1 / ISO 527)	1.9 MPa	
100 % Modul (CQP036-1 / ISO 37)	1.1 MPa	
Reissdehnung (CQP036-1 / ISO 527)	250 %	
Weiterreisswiderstand (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Einsatztemperatur (CQP513-1)	-40 bis 150 °C	
Haltbarkeit	15 Monate <sup>B</sup>	12 Monate <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r.F.<sup>C)</sup> Sikasil® SG-500 weiss<sup>B)</sup> Lagerung unterhalb 25 °C**BESCHREIBUNG**

Sikasil® SG-500 ist ein zweikomponentiger, hochmoduliger, neutral härtender, struktureller Silikonklebstoff.

Sikasil® SG-500 wird hauptsächlich für Structural Glazing Anwendungen verwendet.

Sikasil® SG-500 schwarz entspricht der EOTA ETAG 002 und ist mit der CE-Kennzeichnung versehen.

**PRODUKTVORTEILE**

- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- SNJF-VEC geprüft (Produktcode: 2433)
- Brandschutzklasse B1 (DIN 4102-1)

**Sikasil® SG-500 schwarz**

- Erfüllt die Anforderungen der EOTA ETAG 002 (entspricht ETA), EN 15434 und ASTM C1184
- SG Anwendungen gemäss ETAG 002, Teil 1, Ausgabe Nov. 1999 (überarbeitet März 2012), verwendet als EAD, ausgestellt vom Deutschen Institut für Bautechnik, Leistungserklärung 15754339, zertifiziert durch die Produktzertifizierungsstelle 0757, Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 0757-CPR-596-7110760-1-7, mit CE-Kennzeichnung
- Spannungsfestigkeit bei dynamischer Belastung:  $\sigma_{deS} = 0.14$  MPa (ETA)

**ANWENDUNGSBEREICH**

Sikasil® SG-500 eignet sich besonders für Structural Glazing und andere anspruchsvolle industrielle Anwendungen.

Das Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet.

Um Haftung und Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

**PRODUKTDATENBLATT**

Sikasil® SG-500

Version 10.01 (03 - 2023), de\_CH  
012703130009001000

## HÄRTUNGSMECHANISMUS

Die Aushärtung von Sikasil® SG-500 beginnt sofort nach dem Mischen der zwei Komponenten.

Die Reaktionsgeschwindigkeit hängt hauptsächlich von der Temperatur ab: Je höher die Temperatur, desto kürzer ist die Aushärtezeit. Erwärmung auf über +50 °C kann zur Blasenbildung führen und ist deshalb nicht erlaubt. Die Mischeroffenzeit, Zeit in der das Produkt im Mischer verbleibt ohne gefördert zu werden, ist deutlich kürzer als die oben angegebene Topfzeit.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

### Oberflächenvorbehandlung

Die Haftflächen müssen sauber, trocken und frei von Fett, Öl und Staub sein.

Die Oberflächenvorbehandlung hängt von der spezifischen Beschaffenheit des Untergrundes ab und ist entscheidend für eine dauerhafte Verbindung.

### Verarbeitung

Die optimale Temperatur für Untergrund und Produkt liegt zwischen 15 °C und 25 °C.

Vor dem Auftragen von Sikasil® SG-500 müssen beide Komponenten homogen und blasenfrei im richtigen Verhältnis – mit einer max. Abweichung von ±10 % – miteinander vermischt werden. Die meisten kommerziell verfügbaren Misch- und Dosieranlagen sind geeignet. Informationen zur Auswahl und Einrichtung eines geeigneten Pumpensystems gibt das System Engineering bei Sika Industry. Die B-Komponente ist feuchtigkeitsempfindlich und darf nur kurzzeitig Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sein.

Die Klebefugen müssen genau dimensioniert werden. Grundlage für die Berechnung der erforderlichen Klebegeometrie sind die technischen Eigenschaften des Klebstoffes und der angrenzenden Materialien, die Umgebungseinflüsse auf das Bauelement, dessen Konstruktion und Grösse sowie externe Lasten.

### Abglätten

Das Abglätten muss innerhalb der Topfzeit des Klebstoffes erfolgen.

Frisch appliziertes Sikasil® SG-500 wird an die Fugenflanken gepresst werden, um eine gleichmässige Benetzung der Haftflächen zu erreichen. Abglättmittel dürfen nicht verwendet werden.

## Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikasil® SG-500 kann mit Sika® Remover-208 oder anderen geeigneten Lösemitteln von Werkzeugen und Geräten entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden. Wiederverwendbare, meist metallische Statikmischer lassen sich mit Sika® Mixer Cleaner reinigen.

Hände/Haut müssen sofort mit geeigneten Reinigungstüchern (z. B. Sika® Cleaner-350H) oder Industriehandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

## Überlackierbarkeit

Sikasil® SG-500 kann nicht überlackiert werden.

## Anwendungsgrenzen

Die von Sika empfohlenen Produktlösungen für Structural Glazing und Fensterverklebung sind in der Regel miteinander verträglich. Diese Lösungen bestehen aus folgenden Produkten der Sikasil® SG, IG, WS und WT Reihe. Spezifische Informationen zur Kompatibilität zwischen verschiedenen Sikasil® Produkten und anderen Sika Produkten gibt die technische Abteilung bei Sika Industry.

Um Materialien auszuschließen, die Einfluss auf Sikasil® SG-500 haben, müssen alle Materialien wie Dichtungen, Hinterfüllmaterialien, Abstandshalter, Dichtstoffe usw., die in direkten und indirekten Kontakt stehen, vor der Verwendung von Sika genehmigt werden.

Bei Verwendung von zwei oder mehreren verschiedenen reaktiven Dichtstoffen, muss der erste vollständig ausgehärtet sein, bevor der nächste appliziert wird.

Die oben genannten Sika Prozessmaterialien dürfen nur nach einer detaillierten Prüfung der entsprechenden Projektdetails von Sika Industry in Structural Glazing oder Fensterverklebungen eingesetzt werden.

## WEITERE INFORMATIONEN

Die hier enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung. Hinweise zu spezifischen Anwendungen sind auf Anfrage bei der technischen Abteilung der Sika Industry erhältlich.

Folgende Dokumente sind zusätzlich verfügbar:

- Sicherheitsdatenblätter
- Anwendungsrichtlinie Structural Glazing mit Sikasil® SG Silikonklebstoffen

## GEBINDE

Sikasil® SG-500 (A)

Hobbock	26 kg
Fass	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

Hobbock	20 kg
---------	-------

Sikasil® SG-500 (A+B)

Dualkartusche	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 dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

## RECHTLICHE HINWEISE

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

## PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® SG-500  
Version 10.01 (03 - 2023), de\_CH  
012703130009001000

## Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

