

## 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	Zweikomponentiger Silikon	
Farbe (CQP001-1)	Weiss, hellgrau	Schwarz, dunkelgrau, transparent
	gemischt	Schwarz, grau S6, weiss
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	Umgebungstemperatur	5 - 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)	2.2 MPa	
100 % Modul (CQP036-1 / ISO 37)	1.1 MPa	
Reissdehnung (CQP036-1 / ISO 527)	300 %	
Weiterreisswiderstand (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Einsatztemperatur (CQP513-1)	-40 - 150 °C	
Haltbarkeit (CQP016-1)	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 2-komponentiger, hoch-moduliger, neutral härtender, struktureller Silikonklebstoff. Er wird hauptsächlich für Structural Glazing Anwendungen verwendet.

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

## PRODUKTVORTEILE

- Ausgezeichnete UV- und Witterungsbeständigkeit
- SNJF-VEC anerkannt (Produktcode: 2433)
- Brandschutzklassifiziert B1 (DIN 4102-1)

## Sikasil® SG-500 schwarz

- Erfüllt die Anforderungen der EOTA ETAG 002 (ETA vorhanden), EN 15434 und ASTM C1184
- Struktureller Silikonklebstoff nach ETAG 002, Teil 1, Ausgabe November 1999 (überarbeitet März 2012), verwendet als Europäisch Technische Bewertung, ETA-03/0038, ausgestellt vom DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik), Leistungserklärung 15754339, beglaubigt von notifizierter Zertifizierungsstelle 0757, Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 0757-CPR-596-7110761-4-4, mit CE-Kennzeichnung
- Rechnerische Spannung bei dynamischem Zug:  $\sigma_{des} = 0.14$  MPa (ETA)

## ANWENDUNGSBEREICH

Sikasil® SG-500 ist ideal geeignet für Structural Glazing und andere anspruchsvolle industrielle Anwendungen.

Das Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um Haftung und Materialverträglichkeit sicherstellen zu können, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

## PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® SG-500

Version 06.01 (04 - 2022), 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 Oberflächenvorbereitung ist vom jeweiligen Untergrund abhängig und entscheidend für eine langanhaltende Haftung.

### Verarbeitung

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

Vor dem Auftragen von Sikasil® SG-500 müssen beide Komponenten gleichmässig und blasenfrei im richtigen Mischungsverhältnis – mit einer max. Abweichung von ±10 % – miteinander vermischt werden. Die meisten kommerziell verfügbaren Misch- und Dosieranlagen sind hierfür geeignet. Bei Fragen zu Mischanlagen und deren Einstellung kontaktieren Sie bitte die Abteilung System Engineering der 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 halben Topfzeit erfolgen.

Beim Glätten von frisch appliziertem Sikasil® SG-500 sollte der Klebstoff an die Fugenflanken gepresst werden, um eine gute Benetzung zu erreichen.

Abglättmittel dürfen nicht verwendet werden.

## Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikasil® SG-500 kann von Geräten und Werkzeugen mit Sika® Remover-208 entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden. Wiederverwendbare, üblicherweise metallische Statikmischer können mit Sika® Mixer Cleaner gereinigt werden. Hände/Haut sollten sofort mit Sika® Power-Clean oder einer geeigneten Handwaschpaste und Wasser gereinigt werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden.

## Überlackierbarkeit

Sikasil® SG-500 kann nicht überlackiert werden.

## Anwendungsgrenzen

Von Sika vorgeschlagene Lösungen für Structural Glazing und Fensterverklebung sind normalerweise miteinander verträglich. Diese Lösungen beruhen auf Produkten der Sikasil® SG, IG, WS und WT Serie. Für spezielle Informationen bezüglich Verträglichkeit zwischen verschiedenen Sikasil® Produkten und anderen Sika Produkten kontaktieren Sie bitte die Technische Abteilung der Sika Industry.

Um negative Einflüsse auf Sikasil® SG-500 ausschliessen zu können, muss die Verträglichkeit zu Materialien wie Dichtungen, Verglasungsklötzen, Dichtstoffen etc. im direkten und indirekten Kontakt in Vorversuchen durch Sika untersucht werden.

Werden zwei oder mehrere reaktive Dichtstoffe in Kombination verwendet, muss der erste komplett aushärten, bevor der nächste appliziert werden kann.

Das oben aufgeführte Sika Prozess Material darf nur nach einer ausführlichen Prüfung sowie einer schriftlichen Zulassung mit entsprechenden Projektangaben von Sika Industry in Structural Glazing Anwendungen oder zur Fensterverklebung verwendet werden.

## WEITERE INFORMATIONEN

Diese Informationen gelten nur als generelle Anleitung. Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage von der Technischen Abteilung der Sika Industry.

Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:

- 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 06.01 (04 - 2022), de\_CH  
012703130009001000

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

