

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikasil® SG-500



Hochwertiger 2-komponentiger Siliconklebstoff für Glasfassaden  
zugelassen nach EOTA, ETA-03/0038

### PRODUKT- BESCHREIBUNG

**Sikasil® SG-500** ist ein elastischer 2-K-Siliconklebstoff mit hoher mechanischer Festigkeit und ausgezeichneter Eigenhaftung auf vielen Substraten.

### ANWENDUNGSGEBIETE

**Sikasil® SG-500** ist ideal geeignet für Structural Glazing. 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.

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Erfüllt Anforderungen nach EOTA ETAG 002, EN 13 022 und ASTM C 1184
- CE-gemarktet, Europäische Technische Zulassung (ETA)
- SNJF-VEC und VI-VEC Zulassung
- Brandschutzklassifiziert (EN 11 925-2/DIN 4102-B1)
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit

### UMWELTINFORMATIONEN

#### EINSTUFUNGEN

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
✓	✓	✓

### PRODUKTDATEN

#### FARBTON

Komp. A: weiss; Komp. B: schwarz; Farbe Endprodukt: schwarz

#### LIEFERFORM

Komp. A: 260 kg Fass; Komp. B: 20 kg Eimer;  
Kartusche 490 ml, 8 Kartuschen im Karton

#### LAGERFÄHIGKEIT

12 Monate

#### LAGERBEDINGUNGEN

Bei kühler und trockener Lagerung im unbeschädigten Originalgebinde bei Temperaturen zwischen + 10°C und + 20°C.

---

## TECHNISCHE DATEN

---

CHEMISCHE BASIS	2-Komponenten Silicon, härtend durch Polykondensation	
VERNETZUNGSART	Neutral	
DICHTE	Komp. A: ~1,4 kg/l; Komp. B: ~1,1 kg/l; Mischdichte: ~1,37 kg/l; (CQP 006-4) <sup>1</sup>	
MISCHVERHÄLTNIS	A:B nach Volumen: 10:1 A:B nach Gewicht: 13:1	
VISKOSITÄT	Komp. A: ca. 1100 Pa·s; Komp. B: ca. 150 Pa·s;	(CQP 029-5) <sup>1</sup>
KONSISTENZ	Paste	
VERARBEITUNGSZEIT	Topfzeit: ~ 50 min bei + 23°C/50 % r.F.	(CQP 536-3) <sup>1</sup>
	Klebefrei nach: ~240 min bei + 23°C/50 % r.F.	(CQP 019-1) <sup>1</sup>
SHORE A HÄRTE	~ 45	(CQP 023-1/ISO 868) <sup>1</sup>
ZUGSPANNUNG	~ 2,2 N/mm <sup>2</sup>	(CQP 036-1/ISO 37) <sup>1</sup>
REISSDEHNUNG	~ 300 %	(CQP 036-1/ISO 37) <sup>1</sup>
WEITERREISSWIDERSTAND	~ 6 N/mm	(CQP 045-1/ISO 34) <sup>1</sup>
SPANNUNG BEI 100 % DEHNUNG <sup>2</sup>	~ 1,1 N/mm <sup>2</sup>	(CQP 036-1/ISO 37) <sup>1</sup>
SPANNUNG BEI 12,5 % DEHNUNG <sup>2</sup>	~ 0,3 N/mm <sup>2</sup>	(CQP 036-1/ISO 37) <sup>1</sup>
ZULÄSSIGE BEWEGUNGS-AUFNAHME	± 12,5 %	(ISO 11 600)
WASSERDAMPF-DURCHGANGSRATE	~ 19 g H <sub>2</sub> O/m <sup>2</sup> · 24 h · 2 mm	(EN 1279-4)
WÄRMEBESTÄNDIGKEIT	Permanent: ~ + 150°C; Kurzfristig: 4 h: ~ + 200°C; 1 h: ~ + 220°C (CQP 513-1) <sup>1</sup>	
EINSATZTEMPERATURBEREICH	- 40°C bis + 150°C	

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

<sup>2</sup>) Weitere Werte, einschliesslich zulässige Spannungen siehe Berechnungstabelle

---

## SYSTEMINFORMATION

---

**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. Eine Erwärmung auf über + 50 °C zur Beschleunigung der Aushärtung ist zu vermeiden, da dies zur Blasenbildung führen kann. Beachten Sie, dass – besonders wenn Sie statische Mischer benutzen – die Mischeroffenzeit, also die Zeit, in der das Material ohne Spülen oder Produkt-Extrusion im Mischer verbleibt, bedeutend kürzer ist, als die oben angegebene Topfzeit.

**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 **Sika-Glaze® IG** Dichtstoffen verträglich.  
Alle anderen Dichtstoffe müssen durch **Sika®** freigegeben werden bevor sie in Kombination mit **Sikasil® SG-500** eingesetzt werden. Werden zwei oder mehr reaktive Dichtstoffe in Kombination verwendet, muss der erste komplett aus-

---

härten, bevor der nächste appliziert werden darf.

**Sikasil® SG-500** darf für geklebte Glaskonstruktionen und zum Kleben von Fenstern nur von erfahrenen Anwendern und nach einer ausführlichen Prüfung sowie einer schriftlichen Zulassung mit entsprechenden Projektangaben der **Sika®** verwendet werden.

Die Verträglichkeit von **Sikasil® SG-500** 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

---

<b>HAFTFLÄCHENVORBEREITUNG</b>	Die Haftflächen müssen sauber, trocken und fettfrei sein. Beratung für spezifische Anwendungen und Methoden zur Oberflächenvorbehandlung erfolgt auf Anfrage.
<b>VORBEHANDLUNG</b>	<b>Sika® Aktivator-205</b> für Metalle und viele Kunststoffe. Ablüftezeit: ~ 15 Minuten ( bei + 20 °C) <b>Sika® Cleaner P</b> für Glas. Ablüftezeit: ~ 15 Minuten ( bei + 20 °C)
<b>VERARBEITUNGSTEMPERATUR</b>	+ 5°C bis + 40°C
<b>UNTERGRUNDTEMPERATUR</b>	+ 5°C bis + 40°C
<b>ANWENDUNG</b>	Vor dem Auftragen von <b>Sikasil® SG-500</b> müssen beide Komponenten gleichmässig und blasenfrei im richtigen Verhältnis wie zuvor angegeben – mit einer max. Abweichung von $\pm 10\%$ – miteinander vermischt werden. Die meisten kommerziell verfügbaren Misch- und Dosieranlagen sind hierfür geeignet. Spezielle Beratung zur Anlagentechnik erfolgt auf Anfrage. Die B-Komponente ist feuchtigkeitsempfindlich, weshalb der Kontakt mit Luft so gering wie möglich gehalten werden muss. Die Klebefugen müssen genau dimensioniert sein. Grundlage für die Berechnung der erforderlichen Klebegeometrie sind die technischen Eigenschaften des Klebstoffes und der angrenzenden Materialien, die Umgebungseinflüsse auf das Bauelement, dessen Konstruktion sowie die einwirkende Lasten.
<b>ABGLÄTTEN</b>	Das Abglätten muss innerhalb der halben Topfzeit erfolgen. Beim Glätten von frisch appliziertem <b>Sikasil® SG-500</b> sollte der Klebstoff an die Fugenflanken gepresst werden, um eine gute Benetzung zu erreichen. Abglättmittel dürfen nicht verwendet werden.
<b>ENTFERNUNG</b>	Nicht ausgehärtetes <b>Sikasil® SG-500</b> kann von Geräten und Werkzeugen mit <b>Sika® Remover-208</b> entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden. Statikmischer können mit <b>Sika® Mixer Cleaner</b> gereinigt werden. Hände/Haut sollten sofort mit <b>Sika® TopClean T</b> oder einer geeigneten Handwaschpaste und Wasser gereinigt werden. Keine Lösemittel verwenden!
<b>ÜBERLACKIEREN</b>	<b>Sikasil® SG-500</b> kann nicht überlackiert werden.
<b>WEITERE INFORMATIONEN</b>	Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich: - Sicherheitsdatenblatt - Anwendungsrichtlinien - Berechnungstabellen

---

---

## WICHTIGE HINWEISE

---

### GEFAHRENHINWEISE

Für den Umgang mit unseren Produkten 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 (Kennziffer 7510) „Hinweise zum Arbeitsschutz beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH“ zur Verfügung.

---

### DATENBASIS

Alle technischen Daten, Masse und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen ausserhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

---

### RECHTSHINWEISE

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 von uns angefordert werden sollte oder unter [www.sika.de](http://www.sika.de) aktuell zum Download zur Verfügung steht.

---

**Sika Deutschland GmbH**  
Kornwestheimer Straße 107  
70439 Stuttgart  
Deutschland  
Telefon (0711) 8009-0  
Telefax (0711) 8009-321

Stuttgarter Str. 117  
72574 Bad Urach  
Telefon (07125) 9 40-0  
Telefax (07125) 9 40-231



REG. NR. 31982

Produktdatenblatt  
Sikasil® SG-500  
Gültig ab: 09.2015  
ID Nr. 012703010039001000