

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® SG-500

Hochleistungs- 2-Komponenten Silicon Structural Glazing Klebstoff, CE gekennzeichnet

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Chemische Basis	2-Komponenten Silicon	
Farbe (CQP 001-1)	gemischt Weiss Schwarz	Schwarz
Härtungsmechanismus	Polykondensation	
Art der Aushärtung	Neutral	
Dichte	gemischt 1.4 kg/l	1.1 kg/l
Mischungsverhältnis	A:B nach Volumen A:B nach Gewicht	10:1 13:1
Viskosität	1 100 Pa·s	300 Pa·s
Konsistenz	Paste	
Verarbeitungstemperatur	Umgebungstemperatur 5 – 40 °C	
Topfzeit (CQP 554-1)	50 Minuten ^A	
Klebfrei Zeit (CQP 019-3)	240 Minuten ^A	
Härte Shore A	45	
Zugfestigkeit (CQP 036-1/ISO 527)	1.9 MPa	
100 % Modul (CQP 036-1/ISO 37)	1.1 MPa	
Reißdehnung (CQP 036-1/ISO 37)	250 %	
Weiterreißwiderstand	6 N/mm	
Einsatztemperatur (CQP 509-1/CQP 513-1)	-40 – 150 °C	
Haltbarkeit	15 Monate ^B	12 Monate ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r. F.^{B)} Lagerung unterhalb 25 °C**BESCHREIBUNG**

Sikasil® SG-500 ist ein 2-komponentiger, hoch-moduliger, neutral härtender struktureller Siliconklebstoff. Er wird hauptsächlich für Structural Glazing Anwendungen verwendet. Er entspricht der EOTA ETAG 002 und ist mit dem CE-Kennzeichen gekennzeichnet.

PRODUKTVORTEILE

- Erfüllt die Anforderungen nach EN 1279-4, EOTA ETAG 002 und EN 15434
- Struktureller Silicondichtstoff nach ETAG 002 Teil 1 Ausgabe November 1999 (überarbeitet März 2012) verwendet als EAD, 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)
- Brandschutzklassifiziert (DIN 4102-B1)
- Ausgezeichnete UV-/ und Witterungsbeständigkeit

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 04.01 (06 - 2021), de_AT
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 ist vom jeweiligen Untergrund abhängig und entscheidend für eine langanhaltende Haftung.

Verarbeitung

Die optimale Temperatur für Untergund 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 $\pm 10\%$ – 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.

Glätten und Endbearbeiten

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® Cleaner-350H 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. 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.

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 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 erfolgsversprechenden 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 aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das bei uns angefordert werden sollte.

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® SG-500
Version 04.01 (06 - 2021), de_AT
012703130009001000

Sika Österreich GmbH

Kleb- und Dichtstoffe Industrie
Dresdner Straße 89/B1, 7. Stock, Top 26
A-1200 Wien
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 3901
www.sika.at

