BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® SG-500

Hochleistungsfähiger, zweikomponentigert 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)	gemischt	Weiß	Schwarz
		Schwarz	
Härtungsmechanismus		Polykondensation	
Art der Aushärtung		Neutral	
Dichte vor Aushärtung	gemischt	1.40 kg/l	1.07 kg/l
		1.37 kg/l	
Mischungsverhältnis	A:B nach Volumen	10:1	
	A:B nach Gewicht	13:1	
Viskosität (CQP029-6)		1 100 Pa·s	300 Pa·s
Konsistenz		Paste	
Verarbeitungstemperatur	Umgebung	5 – 40 °C	
Topfzeit (CQP554-1)		50 minutes [A]	
Klebfreizeit (CQP019-3)		240 minutes [A]	
Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		45 / 40 [C]	
Zugfestigkeit (CQP036-1 / ISO 527)		1.9 MPa	
100 % Modul (CQP036-1 / ISO 527)		1.1 MPa	
Reißdehnung (CQP036-1 / ISO 527)		250 %	
Weiterreißwiderstand (CQP045-1 / ISO 34)		6 N/mm	
Einsatztemperatur (CQP513-1)		-40 – 150 °C	
Haltbarkeit		15 Monate [B]	12 Monate [B]

CQP = Corporate Quality Procedure

[A] 23 °C / 50 % r. h.

[B] storage below 25 °C

[C] Sikasil(R) SG-500 Farbton weiß

BESCHREIBUNG

Sikasil® SG-500 ist ein zweikomponentiger, hochmoduliger, neutral härtender struktureller Silikonklebstoff. Sikasil® SG-500 wird hauptsächlich für Structural Glazing Anwendungen verwendet.

PRODUKTVORTEILE

- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- SNJF-VEC geprüft (Produktcode: 2433) Referenz Dokumente und Informationen zur Marke SNJF Label sind verfügbar unter www.oc-sfjf.fr
- Brandschutzklasse B1 (DIN 4102-1)
- Trägt zu LEED v4/v4.1 EQc 2 bei: Emissionsarme Materialien

Sikasil® SG-500, schwarz

- Erfüllt die Anforderungen nach EOTA ETAG 002 Teil 1 und ASTM C1184
- ETA-03/0038 ausgestellt vom Deutsches Institut für Bautechnik
- CE Kennzeichnung, Überwacht durch die Produktzertifizierungsstelle: 0757
- Leistungserklärung verfügbar
- Bemessungswert für dynamische Schubbelastung:
  σ_{des} = 0.14 MPa (ETA-03/0038)

ANWENDUNGSBEREICH

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

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um Haftung und Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

HÄRTUNGSMECHANISMUS

Die Aushärtung von Sikasil® SG-500 beginnt sofort nach dem Mischen der beiden Komponenten.
Die Reaktionsgeschwindigkeit hängt hauptsächlich von der Temperatur ab. Je höher die Temperatur, desto kürzer ist die Aushärtezeit. Materialtemperaturen von über 50 °C können zur Blasenbildung führen und müssen vermieden werden.
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

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 Dosiersysteme 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 Materialen, 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. Dabei sollten keine Abglättmittel eingesetzt 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® Handclean) 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
- Allgemeine Richtlinie 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)

Kartusche	490 ml
Statikmischer: MBLTX 14-22G von medmix	

HINWEIS MESSWERTE

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Aufgrund von nicht beeinflussbaren Umständen können tatsächlich gemessene Werte abweichen.

ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

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 aktuellen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Industry
Stuttgarter Straße 139
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 940-7692
verkauf.industry@de.sika.com
www.sika.de