

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® SG-20

Hochfester, 1-komponentiger Silikon Structural Glazing Klebstoff, CE gekennzeichnet

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis	1-Komponenten Silikon
Farbe (CQP001-1)	Schwarz, Grau S6
Härtungsmechanismus	Feuchtigkeitshärtend
Art der Aushärtung	Neutral
Dichte (vor Aushärtung)	1.4 kg/l
Standfestigkeit (CQP061-4 / ISO 7390)	Sehr gut
Verarbeitungstemperatur	Umgebungstemperatur 5 - 40 °C
Hautbildezeit (CQP019-1)	25 Minuten ^A
Klebfreizeit (CQP019-3)	180 Minuten ^A
Durchhärtegeschwindigkeit (CQP049-1)	(Siehe Diagramm)
Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	39
Zugfestigkeit (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
100 % Modul (CQP036-1 / ISO 37)	0.9 MPa
Reissdehnung (CQP036-1 / ISO 527)	450 %
Weiterreisswiderstand (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Einsatztemperatur	-40 - 150 °C
Haltbarkeit (CQP016-1)	9 Monate ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r.F.^B) Lagerung unter 25 °C

BESCHREIBUNG

Sikasil® SG-20 ist ein 1-komponentiger, neutral-härtender Structural Glazing Klebstoff, der mechanische Festigkeit mit hoher Dehnung kombiniert.

Er entspricht der EOTA ETAG 002 und ist mit dem CE-Kennzeichen gekennzeichnet.

Sikasil® SG-20 haftet ausgezeichnet auf einer Vielzahl von Substraten.

PRODUKTVORTEILE

- Erfüllt die Anforderungen nach EOTA ETAG 002 und EN 13022
- Struktureller Silikondichtstoff für die Verwendung in Structural Glazing Konstruktionen nach ETAG 002 Teil 1 Ausgabe 2000, verwendet als Europäisch Technische Bewertung, ETA-06/0090 ausgestellt von (CSTB) Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Leistungserklärung 15323048, beglaubigt von notifizierter Zertifizierungsstelle 0757, Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 0757-CPR-596-7110761-4-4, mit CE-Kennzeichnung
- Rechnerische Spannung bei dynamischem Zug: $\sigma_{des} = 0.17$ MPa (ETA)
- Brandschutzklassifiziert (DIN 4102-B1)
- Ausgezeichnete UV- und Witterungsbeständigkeit
- Haftet ausgezeichnet auf Glas, Metall, beschichtetem Metall, Kunststoff und Holz

ANWENDUNGSBEREICH

Sikasil® SG-20 ist ideal geeignet für Structural Glazing und andere Klebeanwendungen bei denen Silikonklebstoffe mit hoher mechanischer Festigkeit erforderlich sind. 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-20
Version 03.01 (11 - 2020), de_CH
012603130209001000



HÄRTUNGSMECHANISMUS

Sikasil® SG-20 härtet durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit aus. Bei tiefen Temperaturen ist der Wassergehalt der Luft geringer und die Aushärtung verläuft langsamer (siehe Diagramm 1).

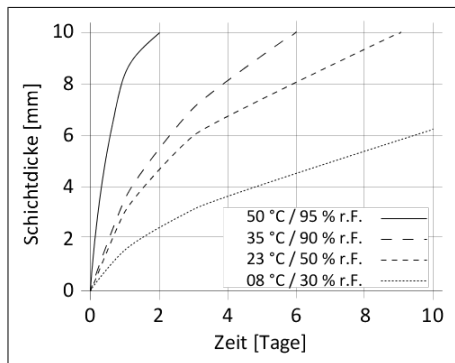


Diagramm 1: Aushärtengeschwindigkeit Sikasil® SG-20

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 Untergrund und Dichtstoff liegt zwischen 15 °C und 25 °C. Sikasil® SG-20 kann mit Hand-, Druckluft- oder akkubetriebenen Verarbeitungsgeräten als auch mit Dosieranlagen verarbeitet werden. Bei Fragen zu Dosieranlagen und deren Einstellung kontaktieren Sie bitte die Abteilung System Engineering der Sika Industry. Fugen 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. Fugentiefen über 15 mm müssen verhindert werden.

Abglätten

Das Abglätten muss innerhalb der halben Hautbildungszeit des Klebstoffes durchgeführt werden. Beim Glätten von frisch appliziertem Sikasil® SG-20, sollte der Klebstoff an die Fugenflanken gepresst werden um eine gute Benetzung zu erreichen. Abglättmittel dürfen nicht verwendet werden.

Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikasil® SG-20 kann von Geräten und Werkzeugen mit Sika® Remover-208 entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt 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-20 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-20 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 Klebstoffen

GEBINDE

Kartusche	300 ml
Schlauchbeutel	600 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-20
Version 03.01 (11 - 2020), de_CH
012603130209001000

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

