

Sikasil® SG-20

Hochwertiger 1-komponentiger Silikonkleb- und -dichtstoff für Glasfassaden

Technische Eigenschaften

Chemische Basis	1-K Silikon
Farbe (QCP ¹ 001-1)	Schwarz, grau, weiss
Härtungsmechanismus	feuchtigkeitshärtend
Art der Aushärtung	neutral
Dichte vor Aushärtung (DIN EN ISO 1183_1)	ca. 1,37 kg/l
Standfestigkeit (ISO 7390)	ca. < 2 mm
Verarbeitungstemperatur	+5°C bis +40°C
Hautbildezeit ²	ca. 15 Min.
Klebefreizeit ²	ca. 180 Min.
Durchhärtengeschwindigkeit	(siehe Diagramm 1)
Härte Shore A (ISO 868 / DIN 53505)	ca. 39
Zugfestigkeit (ISO 37 / DIN 53504)	ca. 2,2 N/mm ²
Reissdehnung (ISO 37 / DIN 53504)	ca. 450%
Weiterreisswiderstand (ISO 34 / DIN 53515)	ca. 7 N/mm
100% Modul ³ (ISO 37)	ca. 0,9 N/mm ²
Zulässige Bewegungsaufnahme (ASTM C 719)	± 25%
Wärmebeständigkeit kurzfristig	ca. 190 °C ca. 200 °C
Einsatztemperatur	-40°C bis +150°C °C
Wasserdampfdurchlässigkeit (CQP 520-2 / ISO 12572)	ca. 19 g H ₂ O/m ² ·24 Std·2 mm
Haltbarkeit (Lagerung unter 25 °C) (CQP 016-1)	9 Monate

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure

²⁾ 23 °C/50 % r.F

³⁾ weitere Werte, einschließlich zulässige Spannungen, siehe Berechnungstabelle

Beschreibung

Sikasil® SG-20 ist ein neutralvernetzender Silikon-Klebstoff, der mechanische Festigkeit mit einer hohen Dehnfähigkeit verbindet. Er ist für eine Vielzahl von Untergründen geeignet.

Sikasil® SG-20 wird nach dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001 und dem Responsible Care Programm hergestellt.

Produktvorteile

- Erfüllt die Anforderungen nach EOTA ETAG 002 (ETA), EN 13022, ASTM C 1184
- Brandverhalten geprüft (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Gute Haftung auf Glas, Metallen, beschichteten Metallen, Kunststoffen, Holz

Anwendungsbereich

Sikasil® SG-20 wird eingesetzt bei der Strukturellen Verglasung, Verkleben von Solarmodulen und anderen anspruchsvollen Verklebungen in der Industrie. 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.



Härtungsmechanismus

Die Vernetzungsreaktion von Sikasil® SG-20 erfolgt mit Luftfeuchtigkeit. Die Reaktion startet an der Oberfläche und setzt sich ins Innere der Klebefuge fort. Die Durchhärtungsgeschwindigkeit hängt von der relativen Luftfeuchte und der Temperatur ab (siehe Diagramm 1). Eine Erwärmung auf über 50°C, zur Beschleunigung der Aushärtung ist zu vermeiden, da es zur Blasenbildung kommen kann. Bei niedriger Temperatur ist der Wassergehalt der Luft geringer und die Vernetzungsreaktion verläuft etwas langsamer.

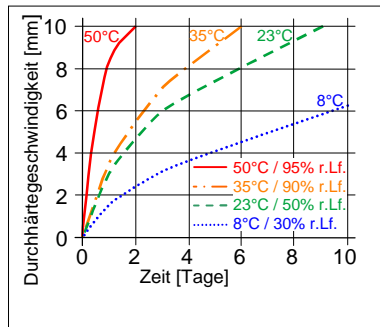


Diagramm 1: Durchhärtungsgeschwindigkeit von 1-K-Sikasil®

Anwendungsgrenzen

Alle Sikasil® SG, IG, WT, WS und FS Silikon Kleb- und Dichtstoffe sind miteinander verträglich.

Sikasil® SG, IG und WT Kleb- und Dichtstoffe sind mit SikaGlaze® IG Dichtstoffen verträglich. Alle anderen Dichtstoffe in Kombination mit Sikasil® SG-20 müssen vor der Verwendung von Sika freigegeben werden. Wenn mehrere unterschiedliche reaktive Dichtstoffe verwendet werden, muss jeder vollständig ausgehärtet sein, bevor der Nächste appliziert werden kann.

Sikasil® SG, IG und WT Kleb- und Dichtstoff dürfen ausschließlich in den Bereichen Strukturelle Verglasung und Fensterverklebung, und nur von erfahrenen Anwendern, und nach einer ausführlichen Prüfung sowie einer schriftlichen Zulassung mit entsprechenden Projektangaben des Technischen Services der Sika Industry verwendet werden. Die Verträglichkeit von Sikasil® SG-20 mit Dichtungen, Hinterfüllmaterialien, Abstandshaltern und anderen zusätzlichen

Werkstoffen ist in Vorversuchen zu überprüfen.

Die Informationen sind nur Anhaltspunkte. Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage.

Verarbeitungshinweise

Untergrundvorbereitung

Die Haftflächen müssen sauber, trocken, staub- und fettfrei sein. Vorversuche werden empfohlen. Eine Beratung für spezifische Anwendungen und Methoden zur Substratvorbehandlung ist auf Anfrage vom Technischen Service von Sika Industry erhältlich.

Verarbeitung

Nach erfolgter Vorbehandlung kann Sikasil® SG-20 aufgetragen werden. Die Klebefugen müssen genau dimensioniert sein, da Veränderungen nach dem Einrichten nicht mehr möglich sind.

Grundlage für die Berechnung der erforderlichen Klebegeometrie sind die technischen Werte des Klebstoffes und der eingesetzten Baumaterialien, die Belastung der Gebäudeelemente, deren Aufbau und Größe sowie externe Belastungen. Fugen, die tiefer als 15 mm sind sollten vermieden werden.

Abglätten

Das Abglätten muss innerhalb der Hautbildezeit des Kleb- oder Dichtstoffes erfolgen. Beim Glätten soll der Kleb- oder Dichtstoff an die Fugenflanken gedrückt werden um eine gute Benetzung der Haftflächen zu gewährleisten. Es sollten keine Glättmittel 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® Handclean oder einer geeigneten Handwaschpaste und Wasser gereinigt werden. Keine Lösemittel verwenden!

Überlackieren

Sikasil® SG-20 kann nicht überlackiert werden.

Weitere Informationen

Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:

- Sicherheitsdatenblatt
- Anwendungsrichtlinien
- Berechnungstabellen

Gebinde

Beutel	600 ml
Kartusche	300 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.

Hinweis

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 erfolversprechenden 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 bei uns angefordert werden sollte.

Weitere Informationen
Internet: www.sika.at, E-Mail: technics.industry@at.sika.com
www.sika.com

Sika Österreich GmbH
Kleb- und Dichtstoffe Industrie
Lohnergasse 3
A-1210 Wien
Österreich
Tel. +43 1 278 86 11
Fax +43 1 270 52 39

