

Sikasil® SG-20

Hochwertiger 1-komponentiger Siliconklebstoff für Glasfassaden

Produkt- beschreibung

Sikasil SG-20 ist ein verarbeitungsfertiger, standfester, neutralvernetzender 1K-Siliconkautschuk mit überdurchschnittlicher mechanischen Festigkeit und einer ausgezeichneten Haftung auf vielen Baumaterialien wie z.B. Glas und Metall.

Anwendungsgebiete:

Sikasil SG-20 kann für Structural Glazing in der Fassade, die Verklebung von Solar-Modulen und andere anspruchsvolle Industrieranwendungen eingesetzt werden.
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 13022, ASTM C 1184
- Brandschutz-klassifiziert (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
- Ausgezeichnete Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Exzellente Haftung auf Glas, Metall, Kunststoff und Holz
- 1-komponentig, gebrauchsfertig

Produktdaten

Farbton: Schwarz

Gebindegrösse: 600 ml Beutel (1 Karton = 20 Beutel)

Lagerfähigkeit: 9 Monate

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

Technische Daten

Chemische Basis: 1-Komponenten-Silicon, feuchtigkeitshärtend

Vernetzungsart: Neutral

Dichte: ~ 1,37 kg/l (CQP 006-4/DIN 53479)

Standfestigkeit: < 2 mm (CQP 061-4/ISO 7390, U20)

Verarbeitungszeit: Hautbildezeit: ~ 15 min (CQP 019-2)/bei + 23° C/50% r.F.
Klebefrei nach: ~ 180 min (CQP 019-1)/bei + 23° C/50% r.F.

**Durchhärtungs-
geschwindigkeit:** siehe Diagramm 1 (CQP 049-1)



Härte Shore A:	~ 39 (CQP 023-1/ISO 868)
Zugfestigkeit:	~ 2,2 N/mm ² (CQP 036-1/ISO 37)
Reissdehnung:	~ 450% (CQP 036-1/ISO 37)
Weiterreisswiderstand:	~ 7 N/mm (CQP 045-1/ISO 34)
100%-Modul²:	~ 0,9 N/mm ² (CQP 036-1/ISO 37)
Zulässige Bewegungsaufnahme:	± 25% (ASTM C 719)
Wärmebeständigkeit:	permanent: ~ 180° C kurzfristig: 4 Stunden: ~ 190° C, 1 Stunde: ~ 200° C (CQP 513-1)
Einsatztemperaturbereich:	- 40° C bis + 150° C
Wasserdampfdurchgangsrate:	~ 19g H ₂ O/m ² · 24 h · 2 mm (CQP 520-2/ISO 12572)
	¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure ²⁾ weitere Werte, einschließlich zulässige Spannungen, siehe Berechnungstabelle

Systeminformation

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 dies zu Blasenbildung führen kann. Bei niedriger Temperatur ist der Wassergehalt der Luft geringer und die Vernetzungsreaktion verläuft langsamer.

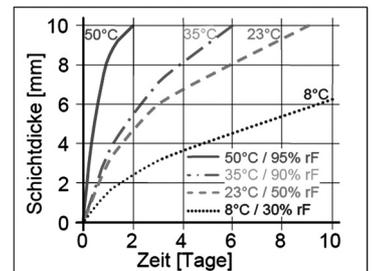


Diagramm 1: Durchhärtungsgeschwindigkeit von 1-Komponenten-Sikasil®

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 SikaGlaze IG-Dichtstoffen verträglich. Alle anderen Dichtstoffe müssen durch Sika freigegeben werden bevor sie in Kombination mit Sikasil SG-20 eingesetzt werden. Werden zwei oder mehr reaktive Dichtstoffe in Kombination verwendet, muss der erste komplett aushärten, bevor der nächste appliziert werden darf.
Sikasil SG-20 darf für geklebte Glaskonstruktionen oder zum Kleben von Fenstern nur von erfahrenen Anwendern und nach einer ausführlichen Prüfung sowie einer schriftlichen Zulassung durch Sika verwendet werden.
Die Verträglichkeit von Sikasil SG-20 mit Dichtungen, Hinterfüllmaterialien, Abstandhaltern und anderen zusätzlichen Werkstoffen ist in Vorversuchen zu überprüfen.
Diese Informationen sind nur Anhaltspunkte. Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage.

Verarbeitungshinweise

Untergrundvorbereitung:

Die Haftflächen müssen sauber, trocken und fettfrei sein.
Eine Beratung für spezifische Anwendungen und Methoden zur Substratvorbereitung erfolgt auf Anfrage.

Primer:

Sika Cleaner-205 für Metalle und viele Kunststoffe. Vorher anschleifen.
Ablüfzeit: 15 min.
Sika Cleaner P für Glas. Ablüfzeit: 15 min.

Verarbeitungstemperatur:

+ 5° C bis + 40° C

Untergrundtemperatur:

+ 5° C bis + 40° C

Verarbeitung:

Nach der Untergrundvorbereitung wird Sikasil SG-20 appliziert. Die Fugen müssen genau dimensioniert sein, da Anpassungen nach der Applikation nicht mehr möglich sind.

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 einwirkenden Lasten. Fugentiefen über 15 mm sollten vermieden werden.

Abglätten:

Das Abglätten muss innerhalb der Hautbildezeit des Klebstoffes erfolgen. 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 Handclean oder einer geeigneten Handwaschpaste und Wasser gereinigt werden. Keine Lösemittel verwenden!

Überlackieren:

Sikasil SG-20 ist ein elastischer Klebstoff und kann nicht überlackiert werden.

Weitere Informationen:

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 Systemdatenblatt (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 aktuell downgeloadet werden kann.



Sika Deutschland GmbH
 Kornwestheimer Str. 107
 70439 Stuttgart
 Telefon (07 11) 80 09-0
 Telefax (07 11) 80 09-321

Stuttgarter Str. 139
 72574 Bad Urach
 Telefon (0 71 25) 9 40-0
 Telefax (0 71 25) 9 40-321

Rieter Tal
 71665 Vaihingen/Enz
 Telefon (0 7042) 109-0
 Telefax (0 7042) 109-180

