

## Sikasil® SG-20

Hochwertiger 1-komponentiger Siliconklebstoff für Glasfassaden  
nach EOTA, ETA-06/0090

### Produkt- beschreibung

**Sikasil® SG-20** ist ein verarbeitungsfertiger, standfester, neutralvernetzender 1-K-Siliconklebstoff mit überdurchschnittlicher mechanischer 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 Industrieanwendungen 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
- Brandschutzklassifiziert (EN 11925-2/DIN 4102-B1)
- Ausgezeichnete Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Exzellente Haftung auf Glas, Metall, Kunststoff und Holz
- 1-komponentig, gebrauchsfertig

### Umweltinformation

#### Einstufungen:

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
✓	✓	✓

### Produktdaten

**Farbton:** Schwarz, grau S6

**Lieferform:** Schlauchbeutel 600 ml (800 g), 20 Schlauchbeutel im Karton

**Lagerfähigkeit:** 9 Monate

**Lagerbedingungen:** Bei kühler und trockener Lagerung in 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)

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

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

**Durchhärtung:** Siehe Diagramm 1 (CQP 049-1)

<b>Shore A Härte:</b>	~ 39	(CQP 023-1/ISO 868)
<b>Zugspannung:</b>	~ 2,2 N/mm <sup>2</sup>	(CQP 036-1/ISO 37)
<b>Reissdehnung:</b>	~ 450 %	(CQP 036-1/ISO 37)
<b>Weiterreisswiderstand:</b>	~ 7 N/mm	(CQP 045-1/ISO 34)
<b>100 %-Modul<sup>2</sup>:</b>	~ 0,9 N/mm <sup>2</sup>	(CQP 036-1/ISO 37)
<b>Zulässige Bewegungsaufnahme:</b>	± 12,5	(ISO 11 600)
<b>Wärmebeständigkeit:</b>	Permanent: ~ 150 °C; Kurzfristig: 4 h: ~ 190 °C; 1 h: ~ 200 °C	(CQP 513-1)
<b>Einsatztemperaturbereich:</b>	-40 °C bis + 150 °C	
<b>Wasserdampfdurchgangsrate:</b>	~ 19 g H <sub>2</sub> O/m <sup>2</sup> · 24 h · 2 mm	(CQP 520-2/ISO 12 572)

<sup>1)</sup> CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>2)</sup> 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 Durchhärteschwindigkeit 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.

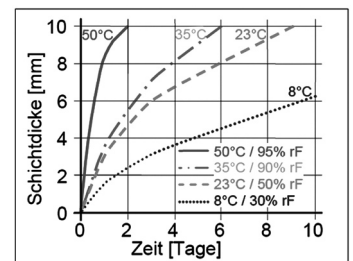


Diagramm 1: Durchhärteschwindigkeit von 1-Komponenten **Sikasil®**

**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, Abstandshaltern 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 Substratvorbehandlung erfolgt auf Anfrage.

**Vorbehandlung:** **Sika® Aktivator-205** für Metalle und viele Kunststoffe.  
Ablüfzeit: ~ 15 Minuten (bei + 20 °C)

**Sika® Cleaner P** für Glas.  
Ablüfzeit: ~ 5 Minuten (bei + 20 °C)

**Verarbeitungstemperatur:** + 5 °C bis + 40 °C

**Umgebungstemperatur:** + 5 °C bis + 40 °C

<b>Verarbeitung:</b>	Nach der Untergrundvorbereitung wird <b>Sikasil® SG-20</b> 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.
<b>Abglätten:</b>	Das Abglätten muss innerhalb der halben Hautbildezeit des Klebstoffes erfolgen. Beim Glätten von frisch appliziertem <b>Sikasil® SG-20</b> sollte der Klebstoff an die Fugenflanken gepresst werden, um eine gute Benetzung zu erreichen.  Abglättmittel dürfen nicht verwendet werden.
<b>Entfernen:</b>	Nicht ausgehärtetes <b>Sikasil® SG-20</b> kann von Geräten und Werkzeugen mit <b>Sika® Remover-208</b> entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden. Hände/Haut sollten sofort mit <b>Sika® TopClean T</b> oder einer geeigneten Handwaschpaste und Wasser gereinigt werden.  Keine Lösemittel verwenden!
<b>Überlackieren:</b>	<b>Sikasil® SG-20</b> ist ein elastischer Klebstoff und kann nicht überlackiert werden.
<b>Weitere Informationen:</b>	Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich: – Sicherheitsdatenblatt – Anwendungsrichtlinien – Berechnungstabellen

## Wichtige Hinweise

<b>Gefahrenhinweise:</b>	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 System-Merkblatt (Kennziffer 7510) „Hinweise zum Arbeitsschutz beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH“ zur Verfügung.
<b>Datenbasis:</b>	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.
<b>Rechtshinweise:</b>	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 <b>Sika®</b> erforderlich sind, <b>Sika®</b> 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 <a href="http://www.sika.de">www.sika.de</a> aktuell zum Download zur Verfügung steht.

