

## PRODUKTDATENBLATT

## Sikasil® SG-20

Hochfester, einkomponentiger Silikonklebstoff für Structural Glazing, CE-Kennzeichnung

## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Chemische Basis                          | 1K Silikon                |
| Farbe (CQP001-1)                         | Schwarz, grau S6, weiß S3 |
| Härtungsmechanismus                      | Feuchtigkeitshärtend      |
| Art der Aushärtung                       | Neutral                   |
| Dichte vor Aushärtung                    | 1,36 kg/l                 |
| Standfestigkeit (CQP061-4 / ISO 7390)    | Sehr gut                  |
| Verarbeitungstemperatur                  | Umgebung 5 bis 40 °C      |
| Hautbildezeit (CQP019-1)                 | 25 Minuten <sup>A</sup>   |
| Klebfreizeit (CQP019-3)                  | 180 Minuten <sup>A</sup>  |
| Durchhärtegeschwindigkeit (CQP049-1)     | Siehe Diagramm 1          |
| Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)      | 39                        |
| Zugfestigkeit (CQP036-1 / ISO 527)       | 2,2 MPa                   |
| 100 % Modul (CQP036-1 / ISO 527)         | 0,9 MPa                   |
| Reißdehnung (CQP036-1 / ISO 527)         | 450 %                     |
| Weiterreißwiderstand (CQP045-1 / ISO 34) | 7 N/mm                    |
| Einsatztemperatur                        | -40 bis 150 °C            |
| Haltbarkeit                              | 9 Monate <sup>B</sup>     |

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r. F.<sup>B)</sup> Lagerung unter 25 °C

## BESCHREIBUNG

Sikasil® SG-20 ist ein einkomponentiger, neutral härtender Silikonklebstoff für Structural Glazing Anwendungen. Sikasil® SG-20 hat eine hohe mechanische Festigkeit und eine hohe zulässige Gesamtverformung. Sikasil® SG-20 entspricht der EOTA ETAG 002 und ist mit der CE-Kennzeichnung versehen. Sikasil® SG-20 haftet hervorragend auf einer Vielzahl von Untergründen.

## PRODUKTVORTEILE

- Erfüllt die Anforderungen der EOTA ETAG 002 (entspricht ETA), EN 13022, ASTM C1184, ASTM C920 für Typ S, Grad NS, Klasse 25 (zulässige Gesamtverformung 25 %)
- Struktureller Silikonklebstoff für Structural Glazing Anwendungen gemäß ETAG 002, Teil 1, Ausgabe 2000 verwendet als Europäisches Bewertungsdokument EAD, ETA-06/0090, ausgestellt von CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), Leistungserklärung 15323048, zertifiziert durch die benannte Produktzertifizierungsstelle 0757, Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 0757-CPR-596-7110760-4-6, und versehen mit der CE-Kennzeichnung
- Spannungsfestigkeit bei dynamischer Belastung:  $\sigma_{des} = 0,17$  MPa (ETA)
- Brandschutzklasse B1 (DIN 4102-1)
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Hervorragende Haftung auf Glas, Metalle, beschichtete Metalle, Kunststoffe und Holz
- SNJF-VEC geprüft (Produktcode: 2436)

## ANWENDUNGSBEREICH

Sikasil® SG-20 eignet sich besonders für Structural Glazing und andere Klebeanwendungen, bei deren Einsatz eine hohe mechanische Festigkeit gefordert ist. Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um Haftung und Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

## PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® SG-20  
Version 09.01 (03 - 2023), de\_DE  
012603130209001000



## HÄRTUNGSMECHANISMUS

Sikasil® SG-20 härtet durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit aus. Bei niedriger Temperatur ist der Wassergehalt der Luft geringer und die Vernetzungsreaktion verläuft etwas langsamer, siehe Diagramm 1.

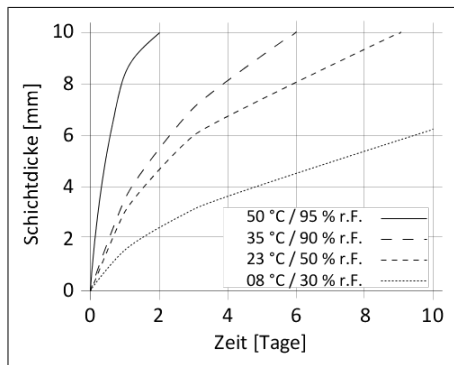


Diagramm 1: Durchhärtengeschwindigkeit von Sikasil® SG-20

## 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 Verbindung.

### Verarbeitung

Die optimale Temperatur für Untergrund und Produkt liegt zwischen 15 °C und 25 °C.

Sikasil® SG-20 mit einer geeigneten Kartuschen-/Beutelpistole oder Pumpanlage verarbeiten. Informationen zur Auswahl und Einrichtung eines geeigneten Pumpensystems gibt das System Engineering bei Sika Industry. Die Klebefugen müssen genau dimensioniert werden.

Grundlage für die Berechnung der erforderlichen Fugenmaße sind die technischen Werte des Klebstoffes und der angrenzenden Materialien, die Belastung der Bauteile, deren Aufbau und Größe sowie externe Belastungen. Fugen, die tiefer als 15 mm sind, müssen vermieden werden.

### Abglätten

Das Abglätten muss innerhalb der Hautbildungszeit des Dichtstoffes oder Klebstoffes erfolgen.

Frisch appliziertes Sikasil® SG-20 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-20 kann mit Sika® Remover-208 oder anderen geeigneten Lösemitteln von Werkzeugen und Geräten entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden. Hände/Haut müssen sofort mit geeigneten Reinigungstüchern (z.B. Sika® Handclean) oder Industriebandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

## Überlackierbarkeit

Sikasil® SG-20 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-20 haben, müssen alle Materialien wie Dichtungen, Abstandshaltebänder, 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:

- Sicherheitsdatenblatt
- Allgemeine Richtlinie Structural Glazing mit Sikasil® SG Silikonklebstoffen

## GEBINDE

|        |        |
|--------|--------|
| Beutel | 600 ml |
|--------|--------|

## 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](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

## PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® SG-20  
Version 09.01 (03 - 2023), de\_DE  
012603130209001000

## Sika Deutschland GmbH

Industry  
Stuttgarter Straße 139  
72574 Bad Urach  
Tel. +49 7125 940-7692  
[verkauf.industry@de.sika.com](mailto:verkauf.industry@de.sika.com)  
[www.sika.de](http://www.sika.de)

