BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® SG-20

Hochfester, einkomponentiger Silikon Structural Glazing Klebstoff, CE gekennzeichnet

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis		Einkomponenten Silikon
Farbe (CQP 001-1)		Schwarz, Grau S6
Härtungsmechanismus		Feuchtigkeitshärtend
Art der Aushärtung		Neutral
Dichte		1,36 kg/l
Standfestigkeit (CQP 061-4/ISO 7390)		Sehr gut
Verarbeitungstemperatur	Umgebung	5 – 40 °C
Hautbildezeit (CQP 019-1)		25 Minuten [A]
Klebfrei Zeit (CQP 019-3)		180 Minuten [A]
Durchhärtegeschwindigkeit (CQP 049-1)		(Siehe Diagramm)
Härte Shore A (CQP 023-1 / ISO 48-4)		39
Zugfestigkeit (CQP 036-1/ISO 527)		2,2 MPa
100 % Modul (CQP 036-1/ISO 37)		0,9 MPa
Reißdehnung (CQP 036-1/ISO 527)		450 %
Weiterreißwiderstand (CQP 045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Einsatztemperatur		-40 – 150 °C
Haltbarkeit (CQP 016-1)		9 Monate [B]

CQP = Corporate Quality Procedure

[A] 23 °C / 50 % r. F.

[B] Lagerung unter 25 °C

BESCHREIBUNG

Sikasil® SG-20 ist ein einkomponentiger, neutralhärtender Structural Glazing Klebstoff, der mechanische Festigkeit mit hoher Dehnung kombiniert. Sikasil® SG-20 haftet ausgezeichnet auf einer Vielzahl von Substraten.

PRODUKTVORTEILE

- UV- und Witterungsbeständig
- Brandverhalten B1 (DIN 4102-1)
- Erfüllt die Anforderungen als Klebstoff für Structural Bonding nach EAD 090010-00-0404 und als Dichtstoff nach ASTM C1184, ASTM C920 for Type S, Grade NS, Class 25 (Bewegungsaufnahme ± 25 %)
- ETA-06/0090 ausgestellt durch den Technical Assessment Body Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)
- Leistungserklärung und CE Kennzeichnung, fremdüberwacht durch Zulassungsstelle: 0757
- Zugspannung für die Auslegung bei dynamischen Lasten:
  σ_{des} = 0,17 MPa (ETA-06/0090)
- LEED v4/v4.1 EQc 2: Low-Emitting Materials
- Erfüllt Anforderungen nach: Indoor Air Comfort GOLD, EMICODE: EC1 Plus, French VOC Regulation: A+, BREEAM International (v.6 2021): Exemplary Level, M1

ANWENDUNGSBEREICH

Sikasil® SG-20 ist ideal geeignet für Structural Glazing und andere Klebeanwendungen, bei denen Silikonklebstoffe mit hoher mechanischer Festigkeit erforderlich sind.
Bei maritimen Anwendungen ist Sikasil® SG-20 für strukturelle Glaselemente und Kleben von organischem Glas (z.B. PC/PMMA) geeignet.
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.

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).

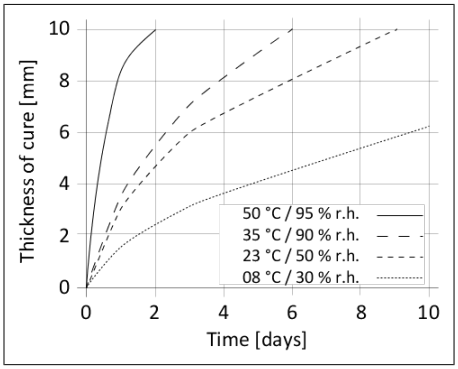

Diagramm 1: Aushärtegeschwindigkeit Sikasil® SG-20

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 and 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 inerhalb der halben Hautbildezeit 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® Cleaner-350H 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 Konakt 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
- Allgemeine Richtlinie Structural Glazing mit Sikasil® SG Klebstoffen

GEBINDE

Kartusche	300 ml
Beutel	600 ml
Hobbock	25 kg
Fass	250 kg

HINWEIS MESSWERTE

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Aufgrund 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, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und - titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-industrie/produktdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH
Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at