

Sikasil® AS-780

Schnellhärtender Kleb- und Dichtstoff mit hoher Frühfestigkeit für industrielle Verklebungen

Technische Eigenschaften

| | Komponente A Sikasil® AS-780 A | Komponente B Sikasil® AS-780 B |
|---|--|-----------------------------------|
| Chemische Basis | 2-K Silikon | |
| Farbe | weiß | schwarz |
| Mischfarbe | schwarz | |
| Härtungsmechanismus | Polykondensation | |
| Art der Aushärtung | neutral | |
| Dichte vor Aushärtung | ca. 1,35 kg/l | ca. 1,1 kg/l |
| Mischdichte | ca. 1,32 kg/l | |
| Mischverhältnis | A : B nach Volumen A : B nach Gewicht | 10:1 12,3:1 |
| Viskosität bei 0,89 s ⁻¹ | ca. 2500 Pas | ca. 1400 Pas |
| Konsistenz | Paste | |
| Verarbeitungstemperatur | +5°C bis +40°C | |
| Topfzeit ¹⁾ | ca. 16 Min. | |
| Klebefreizeit ¹⁾ | ca. 18 Min. | |
| Härte Shore A (ISO 868 / DIN 53505) | ca. 50 | |
| Zugfestigkeit (ISO 527 / DIN 53504) | ca. 2,4 N/mm ² | |
| Reissdehnung (ISO 527 / DIN 53504) | ca. 185 % | |
| 100% Modul (ISO 37) | ca. 1,65 N/mm ² | |
| Max. Bewegungsaufnahme (ASTM C 719) | ±XX % | |
| Wärmebeständigkeit | 4 h 1 h | ca. 190°C ca. 200°C |
| Einsatztemperatur | -40°C bis +150°C | |
| Haltbarkeit (Lagerung unter 25°C im ungeöffneten Gebinde) | 12 Monate | |

¹⁾ 23°C / 50% r.Lf.

Beschreibung

Sikasil® AS-780 ist ein 2-komponentiger, nicht korrosiver, besonders schnellhärtender Silikon Kleb- und Dichtstoff mit hoher Frühfestigkeit für die automatisierte Herstellung von Photovoltaik-Modulen.

Sikasil® AS-780 wird nach dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001/14001 und dem Responsible Care Programm hergestellt.

Produktvorteile

- hohe Frühfestigkeit für eine sofortige Weiterverarbeitung
- sehr gute mechanische Eigenschaften
- bleibt über eine breite Temperaturspanne flexibel
- ausgezeichnete Haftung auf den meisten PV-Untergründen
- ausgezeichnete Eigenschaften bei extremer Witterung und PV-Alterung
- geringe Verdampfung
- erfüllt Anforderungen nach EOTA ETAG 002
- erfüllt Anforderungen nach UL 94 HB

Anwendungsbereich

Sikasil® AS-780 wird verwendet für die automatisierte Verklebung von Befestigungselementen, die in Photovoltaik Systemen, ohne Vorfixierung, eingesetzt werden.

Sikasil® AS-780 kann auch für sehr anspruchsvolle Industrieverklebungen und Abdichtungen 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.

* Dieses Produkt wird gegenwärtig auf seine Praxistauglichkeit geprüft und wurde noch nicht definitiv freigegeben. Sämtliche hier enthaltenen technischen Angaben basieren auf vorgängig durchgeführten Tests und früheren Erfahrungen und können sich nach dem Abschluss der Prüfphase ändern. Das Produkt eignet sich daher nur für erfahrene Anwender. Eine vorgängige, sorgfältig durchgeführte Überprüfung des Produkts für die vorgesehene Anwendung wird vorausgesetzt. Vorbehältlich zwingend anwendbarer gesetzlicher Bestimmungen beschränkt sich die Haftung von Sika auf den Ersatz von mangelhaften Produkten.

Industry



Härtungsmechanismus

Die Aushärtung von Sikasil® AS-780 beginnt sofort nach dem Mischen der beiden Komponenten.

Die Reaktionsgeschwindigkeit hängt von der Temperatur ab: Je höher die Temperatur, desto kürzer ist die Aushärtezeit.

Eine Erwärmung auf über 50 °C zur Beschleunigung der Aushärtung ist zu vermeiden, da dies zu Blasenbildung führen kann.

Da zur Aushärtung keine Luftfeuchtigkeit benötigt wird, kann Sikasil® AS-780 auch an luftunzugänglichen Stellen eingesetzt werden.

Es ist zu beachten, dass besonders bei der Verwendung von Statikmischern, die Mischoffenzeit (Zeit, in der das Produkt im Mischer bleibt, ohne zu spülen oder durchzudrücken) bedeutend kürzer ist als die oben angegebene Topfzeit.

Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage.

Anwendungsgrenzen

Informationen zur Kompatibilität zwischen Sikasil® und anderen Sika Produkten erhalten Sie auf Anfrage.

Andere Dichtstoffe in Kombination mit Sikasil® AS-780 müssen vor der Verwendung von Sika genehmigt werden.

Wenn mehrere unterschiedliche reaktive Dichtstoffe verwendet werden, muss jeder vollständig ausgehärtet sein, bevor der nächste appliziert werden kann.

Sikasil® Kleb- und Dichtstoffe dürfen ausschließlich für industrielle Verklebungen 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® AS-780 muss vor dem Einsatz, inkl. Verträglichkeit und Haftung, in Vorversuchen überprüft werden.

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

Verarbeitungshinweise

Untergrundvorbereitung

Die Haftflächen müssen sauber, trocken, staub- und fettfrei sein. Eine objektbezogene Beratung zur Verarbeitung und der Oberflächenvorbereitung erhalten Sie vom Technischen Service der Sika Industry.

Anwendung

Vor dem Auftragen von Sikasil® AS-780 müssen die beiden Komponenten gleichmäßig und blasenfrei im richtigen Verhältnis – mit einer max. Abweichung von $\pm 10\%$ – miteinander vermischt werden.

Die meisten gängigen Misch- und Dosiersysteme können eingesetzt werden.

Bitte kontaktieren Sie die Abteilung System Engineering der Sika Industry.

Die B-Komponente ist feuchtigkeitsempfindlich, und darf nur kurzzeitig Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sein.

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 angrenzenden Materialien, die Belastung der Bauteile, deren Aufbau und Größe sowie externe Belastungen.

Abglätten

Das Abglätten muss innerhalb der Topfzeit des Klebstoffes erfolgen. Dabei sollten keine Abglättmittel eingesetzt werden.

Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikasil® AS-780 kann von Geräten und Werkzeugen mit Sika® Remover-208 entfernt werden.

Hände/Haut sollten sofort mit Sika® Handclean oder einer geeigneten Handwaschpaste und Wasser gereinigt werden. Keine Lösemittel verwenden!

Weitere Informationen

Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:

- Sicherheitsdatenblatt

Gebinde

| | |
|----------------------|--------|
| Fass A-Komponente | 260 kg |
| Hobbock B-Komponente | 20 kg |

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 den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten. Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser System-Merkblatt TM 7510 "Hinweise zum Arbeitsschutz" beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH zur Verfügung.

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 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 Produkt Datenblatt, das bei uns angefordert werden sollte.

Weitere Informationen:
www.sika.de, E-Mail: industry@de.sika.com
www.sika.com

Sika Deutschland GmbH
Stuttgarter Str. 139
72574 Bad Urach
Deutschland
Tel. +49 7125 940-761
Fax +49 7125 940-763

