

Sikasil® AS-70

Hochfester industrieller Montage Kleb- und Dichtstoff

Technische Eigenschaften

Chemische Basis	1-K Silikon
Farbe	schwarz, weiß, grau
Härtungsmechanismus	feuchtigkeitshärtend
Art der Aushärtung	Neutral
Dichte vor Aushärtung (DIN EN ISO 1183_1)	ca. 1,4 kg/l
Standfestigkeit	< 2 mm
Verarbeitungstemperatur	+5°C bis +40°C
Hautbildezeit ¹⁾	ca. 15 Min.
Klebefreizeit ¹⁾	ca. 150 Min.
Durchhärtegeschwindigkeit	(siehe Diagramm 1)
Härte Shore A (ISO 868 / DIN 53505)	ca. 39
Zugfestigkeit (ISO 527 / DIN 53504)	ca. 2,4 N/mm ²
Reissdehnung (ISO 527 / DIN 53504)	ca. 500 %
Weiterreisswiderstand (ISO 34 / DIN 53515)	ca. 10 N/mm
100% Modul ²⁾ (ISO 527)	ca. 0,9 N/mm ²
Max. Bewegungsaufnahme (ASTM C 719)	± 25 %
Wärmebeständigkeit kurzfristig	4 h ca. 180°C 1 h ca. 200°C ca. 220°C
Servicetemperatur	-40°C bis 150°C
Haltbarkeit (Lagerung unter 25°C im ungeöffneten Gebinde)	9 Monate

¹⁾ 23°C / 50% r.Lf.

²⁾ weitere Werte, siehe Berechnungstabelle

Beschreibung

Sikasil® AS-70 ist ein neutralvernetzender Silikonklebstoff, der mechanische Festigkeit und hohe Elastizität verbindet. Er haftet ausgezeichnet auf vielen Untergründen und wird speziell bei Industrieanwendungen eingesetzt. Sikasil® AS-70 wird nach dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001 und dem Responsible Care Programm hergestellt.

Produktvorteile

- Beständig gegen UV-Strahlung und Witterungseinflüsse
- Hitzebeständig
- Ausgezeichnete Haftung auf Glas, Metallen, beschichteten Metallen, Kunststoffen und Holz
- Langzeitbeständigkeit

Anwendungsbereich

Sikasil® AS-70 kann für viele 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.



Härtungsmechanismus

Die Vernetzungsreaktion von Sikasil® AS-70 erfolgt mit Luftfeuchtigkeit. Die Aushärtung des Klebstoffes erfolgt von aussen nach innen. Die Durchhärtegeschwindigkeit hängt von der relativen Luftfeuchtigkeit und der Temperatur ab (siehe Diagramm 1). Eine Wärmezufuhr über 50°C, um die Vulkanisation zu beschleunigen, ist nicht zu empfehlen, da es zur Blasenbildung kommen kann. Bei niedriger Temperatur ist der Wassergehalt der Luft geringer und die Vernetzungsreaktion verläuft etwas langsamer.

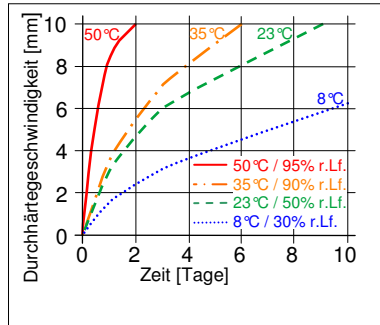


Diagramm 1: Durchhärtegeschwindigkeit von 1-K-Sikasil®

Anwendungsgrenzen

Alle Sikasil® Kleb- und Dichtstoffe sind miteinander verträglich. Sikasil® AS Kleb- und Dichtstoffe können zusammen mit Sika® Spacer Tape HD eingesetzt werden. Andere Dichtstoffe in Kombination mit Sikasil® AS-70 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.

Sikasil® AS-70 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. Vorversuche werden empfohlen.

Anwendung

Nach erfolgter Vorbehandlung kann Sikasil® AS-70 aufgetragen werden. 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.

Fugen, die tiefer als 15 mm sind sollten vermieden werden.

Abglätten

Das Abglätten muss innerhalb der Topfzeit des Kleb- oder Dichtstoffes erfolgen. Der Klebstoff wird an die angrenzenden Flächen gedrückt, um eine gleichmäßige Benetzung der verklebten Oberfläche zu erreichen.

Dabei sollten keine Abglättmittel eingesetzt werden.

Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikasil® AS-70 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!

Überlackierung

Sikasil® AS-70 ist ein elastischer Klebstoff und kann nicht überlackiert werden.

Weitere Informationen

Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:

- Sicherheitsdatenblatt
- Arbeitsanleitungen
- Produktinformation Solar

Gebinde

Beutel	600 ml
Hobbock	25 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
Kornwestheimer Str. 107
70439 Stuttgart
Deutschland
Tel. +49 711 8009-0
Fax +49 711 8009-321

