

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® AS-70

Leistungsstarker Silikonkleb-/dichtstoff für Montageanwendungen

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis		1-K Silikon
Farbe (CQP 001-1)		Schwarz, weiß
Härtungsmechanismus		Feuchtigkeitshärtend
Art der Aushärtung		Neutral
Dichte		1,4 kg/l
Standfestigkeit (CQP 061-4/ISO 7390)		< 2 mm
Verarbeitungstemperatur	Umgebung	5 bis 40 °C
Hautbildezeit (CQP 019-1)		15 Minuten ^A
Klebfrei Zeit (CQP 019-3)		150 Minuten ^A
Durchhärtegeschwindigkeit (CQP 049-1)		Siehe Diagramm 1
Härte Shore A		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 37)		450 %
Weiterreißwiderstand		8 N/mm
Wärmebeständigkeit (CQP 513-1)	4 Stunden	200 °C
	1 Stunde	220 °C
Einsatztemperatur		-40 bis 150 °C
Haltbarkeit		9 Monate ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r. Lf.^{B)} Lagerung unter 25 °C**BESCHREIBUNG**

Sikasil® AS-70 ist ein neutralvernetzender, einkomponenten Silikonkleb-/dichtstoff, der mechanische Festigkeit mit hoher Elastizität verbindet. Das Produkt zeigt eine gute Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen.

PRODUKTVORTEILE

- Hervorragende UV und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute mechanische Eigenschaften auch über einen breiten Temperaturbereich
- Hervorragende Haftung auf Glas, Metallen, beschichteten Metallen, Kunststoffen und Holz
- Langzeitbeständig
- UL® zertifiziert: UL94 HB

ANWENDUNGSBEREICH

Sikasil® AS-70 kann für anspruchsvolle Montageklebe- und dichtungsanwendungen verwendet werden. Sikasil® AS-70 eignet sich aufgrund der elastischen und dauerhaften Klebeeigenschaften für Innen- und Außenanwendungen.

Geeignete Untergründe sind Metalle, insbesondere Aluminium, Glas, Metallgrundierungen und Lacke (zweikomponentige Systeme), keramische Werkstoffe, Kunststoffe und Holz. Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um Haftung und Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

HÄRTUNGSMECHANISMUS

Sikasil® AS-70 härtet durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit aus. Die Aushärtung des Klebstoffs erfolgt von außen nach innen. Erwärmung auf über 50 °C kann zur Blasenbildung führen und ist daher nicht zulässig. Bei niedriger Temperatur ist der Wassergehalt der Luft geringer und die Vernetzungsreaktion verläuft etwas langsamer, siehe Diagramm 1.

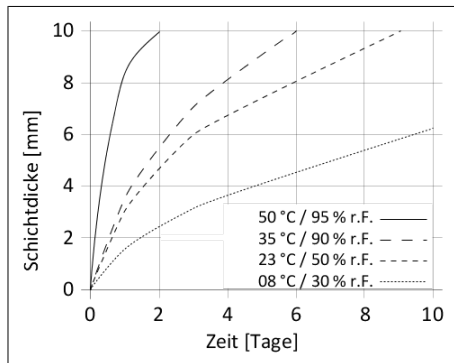


Diagramm 1: Durchhärtgeschwindigkeit Sikasil® AS-70

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 Klebstoff liegt zwischen 15 °C und 25 °C. Sikasil® AS-70 kann von Hand, mit pneumatisch oder elektrisch betriebenen Kolbenpistolen sowie mit einer Pumpanlage verarbeitet werden. Informationen zur Auswahl und Einrichtung eines geeigneten Pumpensystems gibt das System Engineering bei Sika Industry. Die Fugen müssen genau dimensioniert sein. Fugen die tiefer als 15 mm sind, müssen vermieden werden.

Glätten und Endbearbeiten

Das Abglätten muss innerhalb der Hautbildungszeit des Klebstoffs erfolgen. Frisch appliziertes Sikasil® AS-70 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 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® Cleaner-350H) oder Industriebandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

Überlackierbarkeit

Sikasil® AS-70 kann nicht überlackiert werden.

Anwendungsgrenzen

Um Materialien, die Einfluss auf Sikasil® AS-70 haben auszuschließen, müssen alle Materialien die direkten oder indirekt Kontakt mit Sikasil® AS-70 haben vorab von Sika genehmigt werden. Wenn zwei oder mehrere unterschiedliche reaktive Dichtstoffe verwendet werden, muss jeder vollständig ausgehärtet sein, bevor der nächste appliziert wird. Sikasil® AS-70 darf nur nach einer detaillierten Prüfung und schriftlicher Genehmigung der entsprechenden Projektdetails durch Sika Industry für die Serienfertigung 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 Sikasil® AS-Produkte

GEBINDE

Beutel	600 ml
Hobbock	25 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, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe 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 erfolgsversprechenden 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. Im Übrigen gelten unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das bei uns angefordert werden sollte.

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® AS-70
Version 04.01 (04 - 2022), de_AT
012603100709001000

Sika Österreich GmbH

Kleb- und Dichtstoffe Industrie
Dresdner Straße 89/B1, 7. Stock, Top 26
A-1200 Wien
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 3901
www.sika.at

