

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® AS-70

Leistungstarker Silikonkleb-/dichtstoff für Montageanwendungen

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis	1-K Silikon
Farbe (CQP001-1)	Schwarz, weiß
Härtungsmechanismus	Feuchtigkeitshärtend
Art der Aushärtung	Neutral
Dichte vor Aushärtung	1,4 kg/l
Standfestigkeit (CQP061-4 / ISO 7390)	< 2 mm
Verarbeitungstemperatur	Umgebung 5 bis 40 °C
Hautbildezeit (CQP019-1)	15 Minuten ^A
Klebfreizeit (CQP019-3)	150 Minuten ^A
Durchhärtengeschwindigkeit (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)	8 N/mm
Wärmebeständigkeit (CQP513-1)	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.

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® AS-70

Version 05.01 (08 - 2025), de_DE

012603100709001000

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.

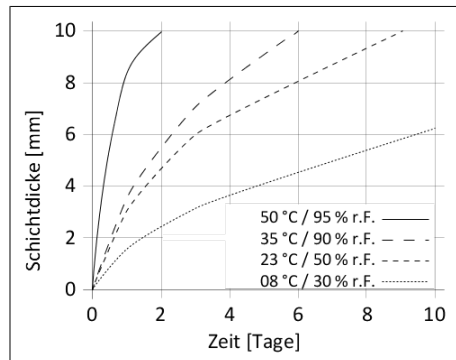


Diagramm 1: Durchhärtengeschwindigkeit Sikasil® AS-70

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.

Abglätten

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® Handclean) oder Industriehandreinigern 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

GEBINDE

Beutel	600 ml
Hobbock	25 kg

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 heruntergeladen werden kann.

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® AS-70
Version 05.01 (08 - 2025), de_DE
012603100709001000

Sika Deutschland CH AG & Co KG

Industry
Stuttgarter Straße 139
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 940-7692
verkauf.industry@de.sika.com
www.sika.de

