

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 (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)		8 N/mm
Wärmebeständigkeit (CQP 513-1)	4 Stunden	200 °C
	1 Stunde	220 °C
Einsatztemperatur		-40 bis 150 °C
Haltbarkeit (CQP 016-1)		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 05.02 (02 - 2024), de_AT
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.

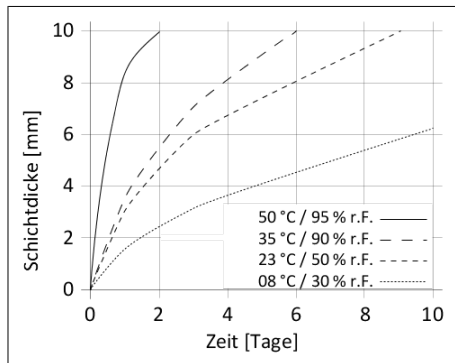


Diagramm 1: Durchhärtegeschwindigkeit Sikasil® AS-70

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® Cleaner-350H) 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
- 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, 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 (Down-

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® AS-70
Version 05.02 (02 - 2024), de_AT
012603100709001000



loadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

PRODUKTDATENBLATT
Sikasil® AS-70
Version 05.02 (02 - 2024), de_AT
012603100709001000

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

