

## AS1700 (1070)

### 1-komponentiger Silikonkleber

#### Einleitung

AS1700 ist eine neutral vernetzender, 1-komponentiger Silikonkleber für die Verklebung und Beschichtung von empfindlichen elektronischen und elektrischen Bauteilen und Baugruppen. Es härtet in Verbindung mit der Luftfeuchte bei Raumtemperatur (RTV) zu einem stabilen und resistenten Silikongummi aus.

#### Wichtige Eigenschaften

- 1-komponentiges Produkt
- Nicht korrosiv
- Sehr gute, primerlose Haftung auf Kunststoffen und Metallen
- Geringe Geruchsbildung
- Gute Extrusionsrate
- Klumpt nicht
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Temperaturbereich -50°C bis +200°C

#### Aushärt- und Gebrauchsinformationen

##### Wie zu verwenden

AS1700 ist gebrauchsfertig. In Kartuschenformat kann das Produkt entweder manuell oder maschinell aufgetragen werden. Das Produkt kann auch in Gebindeform für maschinelle Dosiereinrichtungen geliefert werden

##### Anwendung und Aushärtung

Die Flächen auf welche AS1700 aufgetragen werden soll müssen trocken, sauber und frei von Fetten, Ölen, Schmutz und anderen Verunreinigungen sein.

Der Einsatz von Haftvermittlern ist normalerweise nicht notwendig. Wenn AS1700 als Kleber verwendet wird sollte er auf einer Seite aufgetragen werden und innerhalb von 30 bis 60 Sekunden in Kontakt mit der anderen, sauberen Fläche gebracht werden. Zur optimalen Bondfähigkeit sollten Schichtdicken von 1 bis 2 mm aufgetragen werden.

Verbindungen sollten für 24 Stunden unberührt bleiben, vorzugsweise länger, um eine vollständige Tiefenhardtung zu ermöglichen. Volle Aushärtung benötigt 7 Tage.

Revisionsdatum: 03.09.2004

Eigenschaft	Testmethode	Wert
<b>Nicht ausgehärtetes Produkt</b>		
Farbe:		Durchsichtig
Erscheinung:		Thixotrope Paste.
Berührungstrocken nach:		10 Minuten *
3mm Aushärtung:		36 Stunden *
Extrusionsrate:		290 g / Minute
* gemessen bei 23+/-2°C und 65% relativer Luftfeuchte.		
<b>Ausgehärtetes Elastomer</b>		
<b>(Nach 7 Tagen bei 23+/-2°C und 65% relativer Luftfeuchte)</b>		
Zugfestigkeit:	BS903 Part A2	2.43 MPa
Elongation at Break:	BS903 Part A2	545 %
Youngs Modulus:		0.54 MPa
Modulus at 100% Strain:	BS903 Part A2	0.61 MPa
Reißfestigkeit:	BS903 Part A3	20.43 kN/m
Härte:	ASTM D 2240-95	30° Shore A
Spezifische Schwerkraft:	BS 903 Part A1	1.10
Lineare Schrumpfung:		1.00 %
Wärmeleitfähigkeit:		0.20 W/mK
Wärmeausdehnungskoeffizient:		
Volumetrisch		810 ppm / °C
Linear		270 ppm / °C
Min. Arbeitstemperatur:		-50 °C
Max. Arbeitstemperatur:	AFS 1540B	200 °C
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Volumenwiderstand:	ASTM D-257	2.1x10 <sup>15</sup> Ω.cm
Durchschlagsfestigkeit:	ASTM D-149	18 kV/mm
Dielektrizitätskonstante bei 1MHz:	ASTM D-150	3.00
Verteilungsfaktor bei 1MHz:	ASTM D-150	2.5x10 <sup>-3</sup>
<b>Haftungstests</b>		
Overlap Shear Strength:	ASTM D 1002	kg/cm <sup>2</sup>
Kupfer		3.98
Aluminium		4.00
Edelstahl 304		3.04
Polycarbonat		5.22
Eigene Versuche werden empfohlen, um ausreichende Haftung zu erreichen.		
Alle Werte sind typisch und nicht als Spezifikation zu verstehen.		
<b>Gesundheit und Sicherheit</b> - Sicherheitsdatenblätter stehen zur Verfügung.		
<b>Verpackungen</b> - 75 ml und 310 ml Kartuschen. Gebinde können auch geliefert werden.		
<b>Lager- und Lebensdauer</b> – 6 Monate in ungeöffneten, Originalbehältern unter 40°C		

The information and recommendations in this publication are to the best of our knowledge reliable. However nothing herein is to be construed as a warranty or representation. Users should make their own tests to determine the applicability of such information or the suitability of any products for their own particular purposes. Statements concerning the use of the products described herein are not to be construed as recommending the infringement of any patent and no liability for infringement arising out of any such use is to be assumed.