

AS1420 (1074)**1-komponentiges wärmevernetzendes Dicht- und Klebesilikon, wärmeleitend****Einleitung**

AS1420 ist ein graues, fließfähiges Dicht- und Klebesilikon auf Additionsbasis. Das 1-komponentige Silikon härtet bei Temperaturen von über 100°C zu einem stabilen und resistenten Silikon aus.

AS1420 härtet neutral aus. Dadurch ist es sehr gut geeignet für Anwendungen mit Korrosionsempfindlichen Bauteilen. Die Haftungs / Klebeeigenschaften sind auch ohne Haftvermittler sehr gut.

Wichtige Eigenschaften

- Schnelle, wärmebeschleunigte Aushärtung.
- Ausgezeichnete Wärmeleitfähigkeit
- Neutral vernetzend
- stabiler, resistenter Silikongummi

Gebrauchs- und Aushärteeigenschaften**Wie zu verwenden**

AS1420 wird fertig zur Anwendung geliefert. Es gilt zu beachten dass verdünnte Versionen des Materials vor der Benutzung besonders gründlich aufgerührt werden muss.

Alle Klebeflächen müssen sauber und fettfrei sein. Materialien wie Phosphor, Zinn, Schwefel und andere organische Verbindungen können die Aushärtung des Silikons verhindern.

Anwendung und Aushärtung

Die Aushärtezeit ist entscheidend davon abhängig wie schnell das Material die notwendige Temperatur erreicht. Geringe Mengen (Kugelförmige / Kettenförmige 1-2mm im Durchmesser) können sehr schnell mit einer Heißluftpistole ausgehärtet werden.

Die unten stehende Tabelle gibt einen Überblick über die Aushärtezeiten und Temperaturen. Die Zeiten beziehen sich auf 20g – 50g, in 5-10mm Schichten. Die Zeiten beziehen sich auf die Dauer im Ofen nach Erreichen der Aushärtetemperatur.

Hinweis: Eine optimierte Haftung / Verklebung wird bei einer Nachhärtung bei 120°C – 150°C für 1-2 Stunden erreicht.

Ofen Temperatur, °CZeit, Minuten

100	20 - 30
120	15 - 20
150	10 - 15
175	1 - 5

Eigenschaften**Testmethode****Wert****Nicht ausgehärtetes Produkt**

Farbe:		Grau
Rheologie:		fließfähig
Viskosität:	Brookfield	43000 mPa.s

Ausgehärtetes Produkt

(nach 60 Minuten bei 120°C, mit einer 3mm Probe)

Zugfestigkeit:	BS903 Part A2	3.10 MPa
Bruchdehnung:	BS903 Part A2	70 %
Härte:	ASTM D 2240-95	67° Shore A
Spezifische Dichte:	BS 903 Part A1	2.06
Lineare Schrumpfung:		2.00 %
Wärmeleitfähigkeit:		1.38 W/mK
Wärmeausdehnungskoeffizient:		
Volumetrisch		562 ppm / °C
Linear		187 ppm / °C
Min. Einsatz Temperatur:		-50 °C
Max. Einsatz Temperatur:	AFS 1540B	260 °C

Elektrische Eigenschaften

Volumen Widerstand:	ASTM D-257	7.7 ¹⁵ Ω.cm
Oberflächen Widerstand:	ASTM D-257	1.3 ¹⁵ Ω
Durchschlagsfestigkeit:	ASTM D-149	22.5 kV/mm
Dielektrische Konstante:	ASTM D-150	6.00
(bei 50hz)		

Haftungseigenschaften

Anwendern wird empfohlen eigene Tests mit den entsprechenden Substraten zu machen. Diese sollten sauber und fettfrei sein, um die besten Eigenschaften zu erreichen.

Alle Werte sind typisch und nicht als Spezifikation zu betrachten.

Gesundheit und Sicherheit – Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage lieferbar

Verpackungen – 1 kg Dosen. Andere Größen können auf Anfrage geliefert werden.

Lagerung und Verfalldatum - 6 Monate in original verschlossenen Gebinden bei **unter 15°C**.

Revisiionsdatum: 25.03.2012

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.