

AS1404

1-Komponentiges Thixotropes wärmevernetzendes Silikon

Einleitung

AS1404 ist ein 1-komponentiges, additionsvernetzendes Silikon. Es ist ein wärmevernetzendes Silikon mit sehr guten Haftungseigenschaften auf vielen Substraten. Dieses 1-komponentige Silikon härtet bei Temperaturen über 100°C zu einem festen, stabilen Material aus. AS1404 härtet neutral aus und verursacht so keinerlei Korrosion an sensiblen Bauteilen. Auch ohne Primer haftet es ausgezeichnet auf vielen Substraten.

Wichtige Eigenschaften

- **Schnelle Aushärtung bei 100°C**
- **Thixotrope Paste**
- **Hohe Festigkeit**
- **Gute Haftung auf vielen Substraten**

Aushärte- und Gebrauchsinformationen

Wie zu verwenden

AS1404 wird fertig für die Verwendung geliefert. Bei flüssigen Versionen wird empfohlen das Material vor Gebrauch durchzumischen, besonders thermisch leitfähige Silikone.

Versichern Sie sich das alle Flächen die mit **AS1404** in Berührung kommen, sauber und entfettet sind. Der Arbeitsbereich sollte frei sein von Verschmutzungen die die Aushärtung behindern können. Wie z.B. Phosphor-, Schwefelverbindungen, Zinn, Stickstoff.

Anwendung und Aushärtung

Die Aushärtezeit ist davon abhängig wie schnell die Klebung die zur Vernetzung notwendige Temperatur erreicht hat. Kleine Mengen von 1-2mm Durchmesser, zum Verkleben von Formdichtungen, können schnell mit einem Heißluftföhn ausgehärtet werden. Bei größeren Mengen wird ein Umluft- oder Infrarotofen benötigt, eine induktive Aushärtung ist auch möglich.

Das Erhöhen der Temperatur reduziert die Aushärtezeit des Materials. Die maximale Aushärtetemperatur sollte nicht über 200°C liegen. Alle Zeiten orientieren sich an einem Umluftofen mit konstanter Temperatur.

Hinweis: Eine verbesserte Haftung erreicht man im Temperaturbereich von 120 – 150°C für 1-2 Stunden.

Temperatur, °C Max Aushärtezeit

100 20 Minuten

Inhibierung während der Aushärtung

Große Aufmerksamkeit muss beim Verarbeiten von additionsvernetzenden Silikonelastomeren bzgl. Sauberkeit angewendet werden. Mischwerkzeuge (Spachtel und Behälter) müssen sauber sein und aus Werkstoffen bestehen, die nicht mit dem Platin in Reaktion treten. Stickstoff, Schwefel, Phosphor und Arsen basierte Stoffe können die Aushärtung beeinträchtigen.

Eigenschaften

Nicht ausgehärtetes Produkt

Farbe

Erscheinung

Extrusionsrate:

* gemessen bei 23+/-2°C

Testmethode

Wert

**Grau
Thixotrope
Paste
2028 g/minute**

Ausgehärtetes Elastomer

(3 mm dicke Test Streifen nach 15 Minuten bei 150°C)

Zugfestigkeit:	BS903 Part A2	3.83 MPa
Bruchdehnung:	BS903 Part A2	399 %
E-Modul:		1.22 MPa
E-Modul bei 100% Dehnung:	BS903 Part A2	1.28 MPa
Reißfestigkeit:	BS903 Part A3	3.87 kN/m
Härte:	ASTM D 2240-95	44 Shore A
Spezifische Dichte:	BS 903 Part A1	1.10
Lineare Schrumpfung:		2.0 %
Wärmeleitfähigkeit:		0.20 W/mK
Wärmeausdehnungskoeffizient:		
Volumetrisch		827 ppm / °C
Linear		276 ppm / °C
Min. Arbeits-Temperatur:		-50°C
Max. Arbeits-Temperatur:	AFS 1540B	200 °C

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand: ASTM D-257 **5.73E+14 Ω.cm**

Haftung

Selbstklebend

JA

AS1404 haftet an den meisten Substraten. Es wird aber im Zweifel empfohlen Versuche an sauberen, fettfreien Teilen zu machen um sich von der optimalen Verbindung zu überzeugen.

Alle Werte sind typisch und nicht als Spezifikation zu verstehen.

Gesundheit und Sicherheit – Sicherheitsdatenblätter stehen zur Verfügung.

Verpackungen – 310 ml Kartusche und 20 kg Behälter, andere Gebindegrößen auf Anfrage.

Lager- und Lebensdauer – 6 Monate bei -5°C bis 10°C in original verschlossenen Behältern

Revision Date: 11.08.2012

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.