

AS1802 (1084G) SILCOTHERM 1-komponentiger Silikonkleber neutral vernetzend

Einleitung

AS1802 ist ein 1-komponentiges Silikon Gummi, das bei Raumtemperatur (RTV) vulkanisiert. Es ist ein Produkt aus der neuen, neutral vernetzenden (1800 – Reihe) Produktfamilie von ACC. Es verfügt über sehr gute Haftungseigenschaften auf sehr vielen Substraten. Das Produkt härtet mit der Luftfeuchtigkeit zu einem resistenten Silikonkautschuk aus.

AS1802 verursacht keine Korrosion bei Kupfer und Kupferlegierungen und haftet nach kompletter Aushärtung hervorragend. Es brauchen keine Haftvermittler eingesetzt werden. AS1802 verfügt über eine Wärmeleitfähigkeit von ca. 2,3 W/mK.

Wichtige Eigenschaften

- Nicht korrosiv
- Geringe lineare Schrumpfung
- Schnelle Hautbildung
- Volle Aushärtung nach weniger als 24 Stunden
- Sehr gute Wärmeleitfähigkeit
- Erfüllt UL94V0 Anforderungen

Aushärt- und Gebrauchsinformationen

Wie zu verwenden

AS1802 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 AS1802 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 AS1802 als Kleber verwendet wird sollte er auf einer Seite aufgetragen werden und innerhalb von 15 bis 20 Sekunden in Kontakt mit der anderen, sauberen Fläche gebracht werden. Zur optimalen Haftfähigkeit 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: 21.09.2015

Eigenschaft

Nicht ausgehärtetes Produkt

Eigenschaft	Testmethode	Wert
Farbe:		Grau
Erscheinung:		Weiche Paste
Viskosität:	Brookfield	350000 mPa.s
Berührungstrocken nach:		4 Minuten *
3mm Aushärtung:		<8 Stunden *
* gemessen bei 23+/-2°C und 65% relativer Luftfeuchte.		

Ausgehärtetes Elastomer

(Nach 7 Tagen bei 23+/-2°C und 65% relativer Luftfeuchte)

Zugfestigkeit:	BS903 Part A2	3.90 MPa
Bruchdehnung:	BS903 Part A2	103 %
Härte:	ASTM D 2240-95	67° Shore A
Spezifische Dichte:	BS 903 Part A1	2.11
Lineare Schrumpfung:		0.5 %
Wärmeleitfähigkeit:		2.30 W/mK
Wärmeausdehnungskoeffizient:		
Volumetrisch		493 ppm / °C
Linear		164 ppm / °C
Min. Arbeitstemperatur:		-50 °C
Max. Arbeitstemperatur:	AFS 1540B	220 °C

Elektrische Eigenschaften

Volumenwiderstand:	ASTM D-257	>1x10 ¹⁴ Ω.cm
Durchschlagsfestigkeit:	ASTM D-149	>20 kV/mm
Dielektrizitätskonstante bei 1MHz:	ASTM D-150	4.90
Verteilungsfaktor bei 1MHz:	ASTM D-150	0.9x10 ⁻³

Haftungstests

Overlap Shear Strength:	ASTM D 1002	kg/cm ²
Kupfer		3.60
Aluminium		7.15
Edelstahl 304		2.98

Eigene Versuche werden empfohlen, um ausreichende Haftung zu erreichen.

Alle Werte sind typisch und nicht als Spezifikation zu verstehen.

Bei Polycarbonat kann es zu Spannungsrissen kommen.

Gesundheit und Sicherheit - Sicherheitsdatenblätter stehen zur Verfügung.

Verpackungen - 310 ml Kartuschen und 25kg Gebinden.

Lager- und Lebensdauer – 12 Monate in ungeöffneten Originalbehältern bei <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.