

AS1810 (ESP411)

1-komponentiger Silikonkleber

Einleitung

AS1810 ist ein 1-komponentiges Silikongummi, das bei Raumtemperatur (RTV) vulkanisiert. Es ist ein Produkt aus der neuen, neutral vernetzenden (Acetonvernetzend) Produktfamilie von ACC. Es verfügt über sehr gute Haftungseigenschaften auf sehr vielen Substraten. Das Produkt härtet schnell mit der Luftfeuchtigkeit zu einem stabilen Silikonkautschuk aus. AS1810 verursacht keine Korrosion bei Kupfer und Kupferlegierungen.

Wichtige Eigenschaften

- Nicht korrosiv
- Sehr gute Haftung
- Geringe Schrumpfung
- Aushärtung von 3mm in 24 Stunden

Aushärt- und Gebrauchsinformationen

Wie zu verwenden

AS1810 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 AS1810 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 AS1810 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 Bondfähigkeit sollten Schichtdicken von 1 bis 2 mm aufgetragen werden. Verbindungen sollten für 24 Stunden unberührt bleiben, vorzugsweise länger, um eine vollständige Tiefenhärtung zu ermöglichen. Volle Aushärtung benötigt 7 Tage.

Revisionsdatum: 11.07.2011

Eigenschaft

Nicht ausgehärtetes Produkt

Farbe:	Schwarz
Erscheinung:	Paste
Berührungstrocken nach:	4 Minuten*
3mm Aushärtung:	<24 Stunden *
Extrusionsrate:	169g/min
* 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	1.81 MPa
Bruchdehnung:	BS903 Part A2	353 %
Modul bei 100% Dehnung:	BS903 Part A2	0.80 MPa
Reißfestigkeit:	BS903 Part A3	6.00 kN/m
Härte:	ASTM D 2240-95	35° Shore A
Spezifische Dichte:	BS 903 Part A1	1.05
Lineare Schrumpfung:		0.4 %
Wärmeleitfähigkeit:		0.19 W/mK
Wärmeausdehnungskoeffizient:		
Volumetrisch		884 ppm / °C
Linear		295 ppm / °C
Min. Arbeitstemperatur:		-50 °C
Max. Arbeitstemperatur:	AFS 1540B	220 °C

Elektrische Eigenschaften

Volumenwiderstand:	ASTM D-257	$6.38 \times 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$
Oberflächenwiderstand:	ASTM D-257	$3.3 \times 10^{12} \Omega \cdot \text{cm}$
Durchschlagsfestigkeit:	ASTM D-149	>20 kV/mm
Dielektrizitätskonstante bei 1MHz:	ASTM D-150	2.97
Verteilungsfaktor bei 1MHz:	ASTM D-150	2.5×10^{-3}

Haftungstests

Overlap Shear Strength:	ASTM D 1002	kg/cm ²
Kupfer		4.87
Aluminium		6.94
Edelstahl 304		
Polycarbonat		

Eigene Versuche werden empfohlen, um ausreichende Haftung zu erreichen. Bei der Verwendung mit Polycarbonat kann es Spannungsrissen kommen.

Alle Werte sind typisch und nicht als Spezifikation zu verstehen.

Gesundheit und Sicherheit - Sicherheitsdatenblätter stehen zur Verfügung.

Verpackungen - 75 ml und 310 ml Kartuschen. Gebinde können auch geliefert werden.

Lager- und Lebensdauer – 12 Monate in ungeöffneten, Originalbehältern

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.