

AS1821 (1080B)

1-komponentiger Silikonkleber

Einleitung

AS1821 ist ein 1-komponentiges Silikongummi, das bei Raumtemperatur vulkanisiert. (RTV)
Es ist ein Produkt aus der neuen, neutral vernetzenden Produktfamilie von ACC. (1800 – Reihe). Es verfügt über sehr gute Haftungseigenschaften auf sehr vielen Substraten. Das Produkt härtet mit der Luftfeuchte zu einem resistenten Silikonkautschuk aus.

AS1821 verursacht keine Korrosion bei Kupfer und den Legierungen und haftet hervorragend, wenn komplett ausgehärtet. Es brauchen keine Haftvermittler eingesetzt werden. AS1821 ist ein fließfähiger Kleber.

Wichtige Eigenschaften

- Nicht korrosiv
- Sehr gute Haftung
- Guter Verlauf und Benetzung
- Geringe lineare Schrumpfung
- Schnelle Hautbildung
- Volle Aushärtung nach weniger als 24 Stunden
- Haftung steigert sich innerhalb der ersten Woche nach Aushärtung

Aushärt- und Gebrauchsinformationen

Wie zu verwenden

AS1821 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 AS1821 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 AS1821 als Kleber verwendet wird sollte er auf einer Seite aufgetragen werden und innerhalb von 5 Minuten 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.

Eigenschaft

Nicht ausgehärtetes Produkt

Farbe:		Schwarz
Erscheinung:		Viskos.
Viskosität:	Brookfield	20000mPa.s
Berührungstrocken nach:		11 Minuten *
50g Spread Diameter:		140 mm *
3mm Aushärtung:		<24 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	0.90 MPa
Bruchdehnung:	BS903 Part A2	200 %
Dehnungsmodul:		0.40 MPa
Modulus bei 100% Dehnung:	BS903 Part A2	0.50 MPa
Reißfestigkeit:	BS903 Part A3	3.00 kN/m
Härte:	ASTM D 2240-95	24° Shore A
Spez. Dichte:	BS 903 Part A1	1.07
Lineare Schrumpfung:		0.50%
Wärmeleitfähigkeit:		0.20 W/mK
Wärmeausdehnungskoeffizient		
Volumetrisch		906 ppm / °C
Linear		302 ppm / °C
Min. Arbeitstemperatur:		-50 °C
Max. Arbeitstemperatur:	AFS 1540B	220 °C

Elektrische Eigenschaften

Volumenwiderstand:	ASTM D-257	5.4x10 ¹⁵ Ω.cm
Oberflächenwiderstand:	ASTM D-257	1.80x10 ¹¹ Ω
Durchschlagsfestigkeit:	ASTM D-149	>20 kV/mm
Dielektrizitätskonstante bei 1MHz:	ASTM D-150	2.88
Verteilungsfaktor bei 1MHz:	ASTM D-150	0.5x10 ⁻³

Haftungstests:

Overlap Shear Strength:	ASTM D 1002	kg/cm ²
Kupfer		6.50
Aluminium		5.90
Edelstahl 304		3.50
Polycarbonat		1.20

Eigene Versuche werden empfohlen, um ausreichende Haftung zu erreichen.

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 – 9 Monate in ungeöffneten, Originalbehältern

Revisionsdatum: 30.05.2011

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.