

## AS1820 (1080W) 1-komponentiger Silikonkleber

### Einleitung

AS1820 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. AS1820 verursacht keine Korrosion bei Kupfer und Kupferlegierungen und haftet hervorragend, wenn komplett ausgehärtet. Es brauchen keine Haftvermittler eingesetzt werden. AS1820 ist ein fließfähiger Kleber.

### Wichtige Eigenschaften

- Sehr gute Haftung / Verklebung auf vielen Substraten
- Guter Verlauf und Benetzung
- Schnelle Hautbildung & Aushärtung
- Lösemittel frei

### Aushärt- und Gebrauchsinformationen

#### Wie zu verwenden

AS1820 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 AS1820 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 AS1820 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.

**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

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.

Eigenschaft	Testmethode	Wert
<b>Nicht ausgehärtetes Produkt</b>		
Farbe:		Weiß
Erscheinung:		Viskos
Viskosität:	Brookfield	30000 mPa.s
Berührungstrocken nach:		6 Minuten *
3mm Aushärtung:		16 Stunden *
* gemessen bei 23+/-2°C und 65% relativer Luftfeuchte.		
<b>Ausgehärtetes Elastomer</b>		
<b>(Nach 7 Tagen bei 23+/-2°C und 65% relativer Luftfeuchte)*</b>		
Zugfestigkeit:	BS903 Part A2	1.10 MPa
Bruchdehnung:	BS903 Part A2	330 %
Streckgrenze:	BS903 Part A2	0.45 Mpa
Reißfestigkeit	BS903 Part A2	2.50 kN/m
Härte:	ASTM D 2240-95	30° Shore A
Spezifische Dichte:	BS 903 Part A1	1.04
Lineare Schrumpfung:		0.5 %
Wärmeleitfähigkeit:		0.20 W/mK
Wärmeausdehnungskoeffizient:		
Volumetrisch		884 ppm / °C
Linear		295 ppm / °C
Min. Arbeitstemperatur:		-50 °C
Max. Arbeitstemperatur:	AFS 1540B	220 °C
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Volumenwiderstand:	ASTM D-257	>1x10 <sup>-15</sup> Ω.cm
Durchschlagsfestigkeit:	ASTM D-149	>20 kV/mm
Dielektrizitätskonstante bei 1MHz:	ASTM D-150	2.88
Verteilungsfaktor bei 1MHz:	ASTM D-150	0.5x10 <sup>-3</sup>
<b>Haftungstests</b>		
Overlap Shear Strength:	ASTM D 1002	kg/cm <sup>2</sup>
Kupfer		3.50
Aluminium		3.11
Edelstahl 304		2.52
Polycarbonat		
Eigene Versuche werden empfohlen, um ausreichende Haftung zu erreichen.		
Alle Werte sind typisch und nicht als Spezifikation zu verstehen.		
<b>Revisionsdatum: 03.02.2016</b>		