

TAD-O-SI-1C ist ein additionsvernetzender, nicht korrosiver thermisch leitfähiger 1 Komp. Silikonkleber. Er vulkanisiert bei erhöhter Temperatur zu einer stabilen und elastischen Verbindung bei den meisten Oberflächen aus, ohne dass ein Primer erforderlich ist. Er zeichnet sich durch eine hohe Wärmeleitfähigkeit und Thixotropie aus, wodurch es zu keinem Setzen und Verfließen kommt. Er kann bis 210°C Dauerbetriebstemperatur eingesetzt werden und oxidiert ausgehärtet nicht Kupfer oder dessen Legierungen. Der Kleber ist beständig gegenüber Wasser, Säuren und Laugen sowie den meisten organischen Lösungsmitteln und ist besonders geeignet bei Applikationen in denen hohe Klebkraft und Präzision, schnelle Aushärtung und eine hohe Wärmeleitfähigkeit erforderlich sind.



Stand 11 / 2018

EIGENSCHAFTEN

- Wärmeleitfähigkeit: 2,1 W/mK
- Hohe Dauerklebkraft
- Additionsvernetzend bei Wärme
- Nicht korrosiv
- Kein Verfließen im Prozess durch Thixotropie
- Hoher Betriebstemperaturbereich bis 210°C
- Extrem alterungs-/chemisch beständig

LIEFERFORMEN

- 1 kg Dose
- 310 ml Kartusche
- Andere Behälter auf Anfrage
- Optional mit Glaskugeln

ANWENDUNGSBEISPIELE

- LED Systeme
- Prozessorkühlung
- Speicherbausteinkühlung
- CPU Boards

Eigenschaft	Einheit	TAD-O-SI-1C
Material		Silikon
Farbe		Grau
Spezifische Dichte	g/cm ³	2,18
Viskosität	Pas	140
Härte	Shore A	56
Zugfestigkeit	MPa	2,20
Bruchdehnung	%	105
Aushärtung (3 mm @ 125 °C / @ 100 °C)	min	10 / 16
Lagerzeit (ungeöffnet @ 5 - 30 °C / @ < 5 °C)	Monate	2 / 12
Entflammbarkeit	UL 94	HB
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja
Thermisch		
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	2,10
Ausdehnungskoeffizient Volumetrisch	x 10 ⁻⁶ /K	586
Ausdehnungskoeffizient Linear	x 10 ⁻⁶ /K	195
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 210
Elektrisch		
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	< 18
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	> 3,5 x 10 ¹³

Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen.

Unsere technischen Angaben und Daten erfolgen nach bestem Wissen, entsprechend dem aktuellen Stand der Technik und stellen lediglich unverbindliche Informationen in Bezug auf die Produktanwendung in einer Applikation sowie etwaige Schutzrechte Dritter dar. Sie befreien nicht von der Durchführung eigener Prüfungen. Verwendung und Verarbeitung der Produkte liegen außerhalb unserer Kontrolle und sind im Verantwortungsbereich des Anwenders. Änderungen der Angaben bleiben vorbehalten.