

TAD-0-SI-1C ist ein additionsvernetzender, nicht korrosiver thermisch leitfähiger 1 Komp. Silikonkleber. Er vulkanisiert bei erhöhter Temperatur über 100 °C 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.



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
- ☐ Processorkühlung
- ☐ Speicherbausteinkühlung
- ☐ CPU Boards

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TAD-0-SI-1C
MATERIAL		
Farbe		Grau
Zustand		Paste
Spezifische Dichte	g/cm³	2,18
Viskosität	Pas	140
Härte	Shore A	56
Zugfestigkeit	MPa	2,20
Bruchdehnung	%	105
Scherfestigkeit [Al]	kg/cm²	7,68
Aushärtung (3 mm @ 125 °C / @ 100 °C)¹	min	10 / 16
Haltbarkeit (ab Herstelldatum, ungeöffnet, @ -5 - 10°C)	Monate	12
Entflammbarkeit	UL 94	HB (1,5 mm, V0 6,0 mm)
RoHS Konformität	2015 / 863 / 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

¹ Eine verbesserte Haftung wird durch Nachhärtung bei 120 - 150 °C für 1 - 2 Stunden erreicht. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten.
Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen.