

TAD-P-SI-1C ist ein kondensationsvernetzender, nicht korrosiver thermisch leitfähiger 1 Komp. Silikonkleber. Er vulkanisiert bei Raumtemperatur (RTV) zu einer stabilen und elastischen Verbindung bei den meisten Oberflächen aus, ohne dass ein Primer erforderlich ist. Aufgrund des acetatischen Aushärtens bei Raumfeuchte ist er lösungsmittelfrei. Er zeichnet sich durch eine hohe Wärmeleitfähigkeit und Thixotropie aus, wodurch es zu keinem Setzen und Verfließen kommt. Er kann bis 220°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: 2,3 W/mK
- Hohe Dauerklebkraft
- Härtet bei Raumtemperatur (RTV kondensationsvernetzend)
- Sehr schnell berührungstrocken
- Geringe lineare Schrumpfung
- Nicht korrosiv
- Kein Verfließen im Prozess durch Thixotropie
- Hoher Betriebstemperaturbereich bis 220°C
- Extrem alterungs-/chemisch beständig

LIEFERFORMEN

- 310 ml Kartusche
- Andere Behälter auf Anfrage
- Optional mit Glaskugeln 0,2 mm (TAD-P-SI-1C-GF)

ANWENDUNGSBEISPIELE

- LED Systeme
- Prozessorkühlung
- Speicherbausteinkühlung
- CPU Boards

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TAD-P-SI-1C
MATERIAL		
Farbe		Grau
Zustand		Paste
Spezifische Dichte	g/cm ³	2,11
Lineare Schrumpfung	%	0,5
Viskosität	Pas	350
Härte	Shore A	67
Zugfestigkeit	MPa	3,9
Bruchdehnung	%	103
Berührtrocken / Hautbildung (Ø 23 °C und 65 % RH)	min	4
Aushärtung (3 mm Ø 23 °C und 65 % RH)	h	8
Volle Aushärtung	Tage	~ 7
Scherfestigkeit [Al / Cu / St 304 / PC]	kg/cm ²	7,15 / 3,6 / 2,98 / 4,62
Haltbarkeit (ab Herstellungsdatum, ungeöffnet)	Monate	12
Lagertemperatur	°C	5 – 40
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja
THERMISCH		
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	2,3
Ausdehnungskoeffizient Volumetrisch	x 10 ⁻⁶ /K	493
Ausdehnungskoeffizient Linear	x 10 ⁻⁶ /K	164
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 220
ELEKTRISCH		
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	> 20
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	> 1 x 10 ¹⁴
Dielektrizitätskonstante	Ø 1 MHz	4,9

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