

TAD-I-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 gute 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.



Stand 11 / 2018

**EIGENSCHAFTEN**

- Wärmeleitfähigkeit: 1,55 W/mK
- Hohe Dauerklebekraft
- 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

**ANWENDUNGSBEISPIELE**

- LED Systeme
- Prozessorkühlung
- Speicherbausteinkühlung
- CPU Boards

Eigenschaft	Einheit	TAD-I-SI-1C
<b>Material</b>		Silikon
Farbe		Weiss
Spezifische Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,24
Lineare Schrumpfung	%	0,5
Viskosität	Pas	350
Härte	Shore A	65
Zugfestigkeit	MPa	2,8
Bruchdehnung	%	94
Berührtrocken (@ 23 °C und 65 % RH)	min	4
Aushärtung (3 mm @ 23 °C und 65 % RH)	min	< 8
Volle Aushärtung	Tage	7
Scherfestigkeit (Al / Cu / St 304)	kg/cm <sup>2</sup>	6,0 / 3,0 / 2,6
Lagerzeit (@ ungeöffneter Lagerung)	Monate	12
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja
<b>Thermisch</b>		
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	1,55
Ausdehnungskoeffizient Volumetrisch	x 10 <sup>-6</sup> /K	475
Ausdehnungskoeffizient Linear	x 10 <sup>-6</sup> /K	198
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 220
<b>Elektrisch</b>		
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	20
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	1 x 10 <sup>14</sup>
Dielektrizitätskonstante	@ 1 MHz	4,9

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.