

TAD-G-SI-1C ist ein additionsvernetzender, nicht korrosiver thermisch leitfähiger, flüssiger 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 gute Wärmeleitfähigkeit aus. Er kann bis 260 °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 09 / 2026

EIGENSCHAFTEN

- ☐ Wärmeleitfähigkeit: 1,38 W/mK
- ☐ Hohe Dauerklebkraft
- ☐ Additionsvernetzend bei Wärme
- ☐ Selbstnivellierend
- ☐ Nicht korrosiv
- ☐ Hoher Betriebstemperaturbereich bis 260 °C
- ☐ Extrem alterungs-/chemisch beständig

LIEFERFORMEN

- ☐ 1 kg Dose
- ☐ Andere Behälter auf Anfrage
- ☐ Optional mit Glaskugeln

ANWENDUNGSBEISPIELE

- ☐ LED Systeme
- ☐ Prozessorkühlung
- ☐ Speicherbausteinkühlung
- ☐ CPU Boards

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TAD-G-SI-1C
MATERIAL		
Farbe		Grau
Zustand		Fließfähig
Spezifische Dichte	g/cm ³	2,06
Lineare Schrumpfung	%	2,0
Viskosität	Pas	43
Härte	Shore A	67
Zugfestigkeit	MPa	3,1
Bruchdehnung	%	70
Aushärtung (@ 100 °C / 120 °C / 150 °C / 175 °C) ¹	min	20 – 30 / 15 – 20 / 10 – 15 / 1 – 5
Haltbarkeit (ab Herstellungsdatum, ungeöffnet, @ -5 – 15 °C)	Monate	6
Entflammbarkeit (Äquivalent)	UL 94	HB (1,5 mm)
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja
THERMISCH		
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	1,38
Ausdehnungskoeffizient Volumetrisch	x 10 ⁻⁶ /K	562
Ausdehnungskoeffizient Linear	x 10 ⁻⁶ /K	187
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 260
ELEKTRISCH		
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	22,5
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	7,7 x 10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	Ohm - cm	1,3 x 10 ¹⁵
Dielektrizitätskonstante		6

¹ Eine verbesserte Haftung wird durch Nachhärtung bei 120 – 150 °C für 1 – 2 Stunden erreicht. Typische, unverbindliche Richtwerte. Nicht für Spezifikationszwecke geeignet. Technische Änderungen vorbehalten. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

Unser technisches Angebot 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.

Technisches Datenblatt