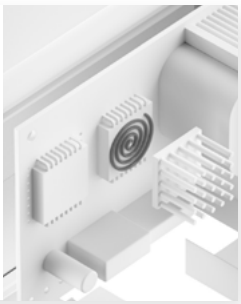
SILIKONKLEBER TAD-U-SI-1C

thermisch leitfähig 1K / RTV kondensationsvernetzend

HALA

TAD-U-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 alkoxischen Aushärtens bei Raumfeuchte ist er lösungsmittelfrei. Er zeichnet sich durch eine sehr hohe Wärmeleitfähigkeit und Thixotropie aus, wodurch es zu keinem Setzen und Verfließen kommt. Er kann bis 230°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 sehr hohe Wärmeleitfähigkeit erforderlich sind.



Stand 10/2024

EIGENSCHAFTEN

- Wärmeleitfähigkeit: 3,27 W/mK
- Hohe Dauerklebkraft
- Härtet bei Raumtemperatur (RTV kondensationsvernetzend)
- Sehr schnell berührungstrocken
- Nicht korrosiv
- Kein Verfließen im Prozess durch Thixotropie
- Hoher Betriebstemperaturbereich bis 230°C
- Extrem alterungs-/chemisch beständig

LIEFERFORMEN

- 165 ml Kartusche
- Andere Behälter auf Anfrage
- Optional mit Glaskugeln

ANWENDUNGSBEISPIELE

- LED Systeme
- Processorkühlung
- Speicherbausteinkühlung
- CPU Boards

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TAD-U-SI-1C
MATERIAL		Silikon
Farbe		Grau
Zustand		Paste
Spezifische Dichte	g/cm³	2,95
Extrusionsrate	g/min	104
Härte	Shore A	84
Zugfestigkeit	MPa	1,82
Bruchdehnung	%	11
Berührtrocken / Hautbildung (@ 23 °C)	min	10
Aushärtung (3 mm @ 23 °C, 50 % rel. F.)	h	48
Scherfestigkeit (Al)	kg/cm²	13,1
E-Modul	MPa	23
Haltbarkeit (ab Herstelldatum, ungeöffnet, @ < 5 °C)	Monate	12
Max. Lagertemperatur	°C	40
Entflammbarkeit	UL 94	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja
THERMISCH		
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	3,27
Betriebstemperaturbereich	°C	- 65 bis + 230
ELEKTRISCH		
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	$1{,}26 \times 10^{14}$

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 Produkteignung 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.

HALA Contec GmbH & Co. KG / Hans-Böckler-Straße 15 / D-73230 Kirchheim u.T. / Fon +49 7021 73141-0 / Fax +49 7021 73141-99 / contec@hala-tec.de / www.hala-tec.de