

TAT-M-SI ist ein thermisch leitfähiges PSA-Transferklebeband. Durch den Silikonkleber wird der thermische Kontaktwiderstand bei niedrigem Druck auf ein Minimum reduziert. Unebenheiten der Kontaktflächen und Toleranzen lassen sich dadurch sehr gut ausgleichen. Materialien mit unterschiedlichen thermischen Ausdehnungskoeffizienten können damit sicher verbunden und thermisch gut angebonden werden. Der thermische Gesamtübergangswiderstand wird minimiert. Das Material eignet sich zur einfachen, wirkungsvollen und kostengünstigen thermischen Anbindung in einem breiten Anwendungsbereich vor allem dort wo nur geringer Platz zur Verfügung steht und es auf geringes Gewicht ankommt. Mechanische Befestigungen durch Schrauben, Klammern oder Nieten werden verzichtbar.



Stand 03 / 2020

**EIGENSCHAFTEN**

- Niedriger thermischer Widerstand
- Wärmeleitfähigkeit: 1,0 W/mK
- Hohe dielektrische Durchschlagsfestigkeit
- Zuverlässige Klebkraft auf unebenen oder schwierig zu behandelnden Oberflächen
- Kein Mischen von Komponenten und Aushärteprozesse wie bei flüssigen Klebstoffen
- Mechanische Befestigungen durch Schrauben, Klammern oder Nieten werden verzichtbar

**LIEFERFORMEN**

- Matte 300 mm x 400 mm
- Rolle 300 mm x 50 m
- Beidseitig klebend
- Als Formstanzeile

**ANWENDUNGSBEISPIELE**

Thermische Anbindung von z.B.

- MOSFETs und IGBTs

- Dioden

- LEDs

z.B. in Wechselrichtern und Stromversorgungen / LED Leuchtkörper / Motorsteuerungen / Automotiveanwendungen / Solartechnik

Technisches Datenblatt

Unsere technischen Angaben und Daten erfolgen nach bestem Wissen, entsprechen dem aktuellen Stand der Technik und stellen lediglich unverbindliche Informationen in Bezug auf die Produktkategorie in einer Applikation sowie etwaige Schutzrechte Dritter dar. Sie befreieren 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.

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TAT-M100-SI	TAT-M200-SI
<b>MATERIAL</b>			
		Keramik gefüllter Silikon PSA Kleber	Keramik gefüllter Silikon PSA Kleber
Farbe		Weiß	Weiß
Dicke	mm	0,10 ±0,01	0,20 ±0,02
Abschälfestigkeit (@ 23 °C) @ Aluminium / @ Glass	N/cm	6,0 / 7,6	6,4 / 7,6
Scherfestigkeit (@ 125 °C nach 10.000 h)	N/cm <sup>2</sup>	> 200	> 200
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja
Entflammbarkeit	UL94	V0	V0
<b>THERMISCH</b>			
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	1,0	1,0
Widerstand <sup>1</sup>	°C-inch/W	0,28	0,49
<b>ELEKTRISCH</b>			
Durchschlagsspannung <sup>2</sup> (@ Anfangsdicke, 25 °C)	kV AC	2,0	5,0

Prüfmethode in Anlehnung an: <sup>1</sup> ASTM D 5470, <sup>2</sup> ASTM D 149. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen.  
Haltbarkeit Kleber: 6 Monate bei Lagerung in Originalverpackung bei Raumtemperatur und 50% rel. Feuchte.

Standarddicken: 0,10 mm / 0,20 mm