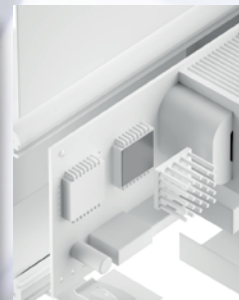


# PSA KLEBEBAND TAT-N-AC

Akrylatkleber, thermisch leitfähig



TAT-N-AC ist ein thermisch leitfähiges elektrisch isolierendes PSA-Transferklebeband. Durch den Akrylatkleber 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 angebunden 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. Durch den großen Dickenbereich kann es als klebender Gap Filler verwendet werden.



Stand 10 / 2018

## EIGENSCHAFTEN

- Niedriger thermischer Widerstand
- Wärmeleitfähigkeit: 1,0 W/mK
- Einsatz als Gap Filler durch großen Dickenbereich
- Zuverlässige Klebkraft auf unebenen oder schwierig zu behandelnden Oberflächen
- Silikonfrei
- Kein Mischen von Komponenten und Aushärteprozesse wie bei flüssigen Klebstoffen
- Mechanische Befestigungen durch Schrauben, Klammern oder Nieten werden verzichtbar

## LIEFERFORMEN

- Matte (auf Anfrage)
- Rolle (auf Anfrage)
- TAT-NXXXX-AC
- Als Formstanzteile
- Kiss cut auf Bogen

## ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

- LEDs
- MOSFETs und IGBTs
- Dioden
- Gleichrichter

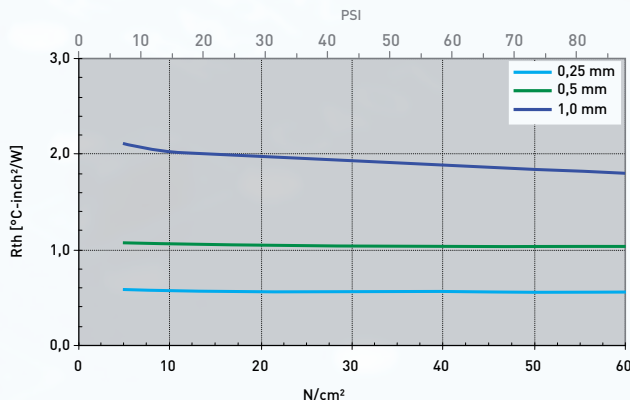
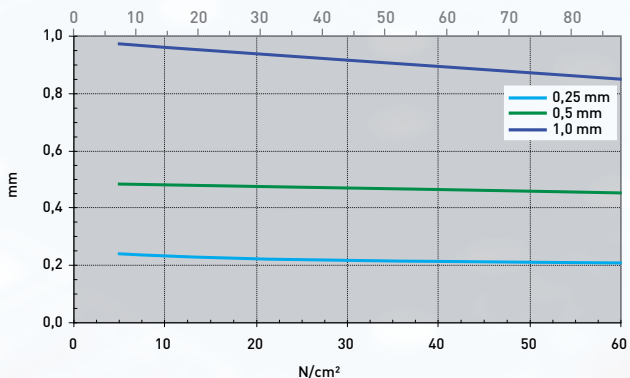
z.B. in Wechselrichtern und Stromversorgungen / USV Einrichtungen / Motorsteuerungen / Automotiveanwendungen / Solartechnik / LED Feldern

Eigenschaft	Einheit	TAT-N0250-AC	TAT-N0500-AC	TAT-N1000-AC
<b>Material</b>		Keramik gefüllter Akrylat PSA Kleber	Keramik gefüllter Akrylat PSA Kleber	Keramik gefüllter Akrylat PSA Kleber
Farbe		Weiß	Weiß	Weiß
Tape Dicke	mm	0,25	0,50	1,0
Liner Dicke	mm	0,15	0,15	0,15
Zugfestigkeit <sup>1</sup>	N/cm	1,47	2,94	7,85
Bruchdehnung <sup>1</sup>	%	400	500	400
Abschälfestigkeit @ RT (30 min) <sup>1</sup>	N/2,5 cm	30	30	30
Scherfestigkeit <sup>2</sup>	MPa	0,34	0,34	0,44
Entflammbarkeit (Äquivalent)	UL 94	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja	Ja	Ja
<b>Thermisch</b>				
Widerstand <sup>3</sup> @ 400 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	0,55 (0,22)	1,03 (0,46)	1,87 (0,89)
Widerstand <sup>3</sup> @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	0,56 (0,23)	1,04 (0,48)	1,96 (0,94)
Widerstand <sup>3</sup> @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	0,57 (0,24)	1,05 (0,49)	2,05 (0,96)
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	0,8 <sup>3</sup> / 1,0 <sup>4</sup>	0,8 <sup>3</sup> / 1,0 <sup>4</sup>	0,8 <sup>3</sup> / 1,0 <sup>4</sup>
Betriebstemperaturbereich	°C	- 25 bis + 130	- 25 bis + 130	- 25 bis + 130
<b>Elektrisch</b>				
Durchschlagsspannung <sup>5</sup>	kV AC	2,6 kV	> 5,0 kV	> 5,0 kV
Durchschlagsfestigkeit	kV (DC) / mm	17	17	17

Testmethoden: <sup>1</sup> BS 3924, <sup>2</sup> ASTM D 1002, <sup>3</sup> ASTM D 5470, <sup>4</sup> DIN V 54462, <sup>5</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: 0,25 mm / 0,50 mm / 1,0 mm

mm vs. N/cm<sup>2</sup> (PSI) / Rth vs. N/cm<sup>2</sup> (PSI)



Unsere technischen Angaben und Daten beruhen auf dem besten Wissen, entsprechend dem aktuellen Stand der Technik und stellen lediglich unverbindliche Informationen in Bezug auf die Produktspezifikation 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.