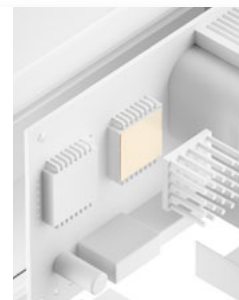


TAT-I-AC-PET ist ein thermisch leitfähiges PSA-Transferklebeband mit einer elektrisch isolierenden PET Filmverstärkung. Durch den beidseitigen Kleber wird der thermische Kontaktwiderstand bei niedrigem Druck auf ein Minimum reduziert. Unebenheiten der Kontaktflächen und Toleranzen lassen sich dadurch 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.

**EIGENSCHAFTEN**

- ☐ Niedriger thermischer Widerstand
- ☐ Hohe dielektrische Durchschlagsfestigkeit
- ☐ Zuverlässige Klebkraft auf unebenen oder schwierig zu behandelnden Oberflächen
- ☐ Silikonfrei
- ☐ Kein Mischen von Komponenten und Aushärteprozesse wie bei flüssigen Klebstoffen
- ☐ Hohe mechanische Stabilität und leichte Handhabung durch PET Film
- ☐ Mechanische Befestigungen durch Schrauben, Klammern oder Nieten werden verzichtbar

LIEFERFORMEN

- ☐ Matte 600 x 1050 mm
- ☐ Rolle 600 mm x 20 m
- ☐ 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-I200-AC-PET	TAT-I250-AC-PET	TAT-I500-AC-PET
MATERIAL				
Farbe		Thermisch leitfähiges Akrylat Klebeband mit PET Filmverstärkung Gelblich-Weiß	Thermisch leitfähiges Akrylat Klebeband mit PET Filmverstärkung Gelblich-Weiß	Thermisch leitfähiges Akrylat Klebeband mit PET Filmverstärkung Gelblich-Weiß
Tape Dicke	mm	0,2	0,25	0,50
PET Liner Dicke	µm	75	75	75
Abschälfestigkeit (@ AL, @ RT)	N/cm	6,0	6,0	6,0
Dynamische Scherfestigkeit (@ 305 mm/min, @ RT)	MPa	0,24	0,24	0,24
Entflammbarkeit (Äquivalent)	UL94	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja
THERMISCH				
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	1,5	1,5	1,5
Widerstand ¹	°C-inch ² /W	0,71	0,73	0,81
Betriebstemperaturbereich	°C	max. 80	max. 80	max. 80
ELEKTRISCH				
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	15	15	15

Prüfmethode: ¹ ASTM D 5470. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen.

Haltbarkeit Kleber: 12 Monate bei Lagerung in Originalverpackung bei Raumtemperatur und 50% rel. Feuchte.