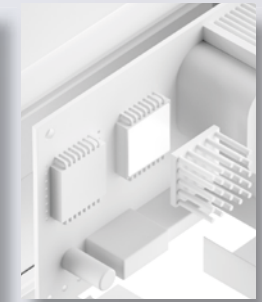


Akrylatkleber, thermisch leitfähig

TAG-L-AC ist ein thermisch leitfähiges elektrisch isolierendes PSA Klebeband. 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 12 / 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 900 mm x 33 m (0,25 / 0,5 / 1,0 mm Dicke)
- Rolle 900 mm x 16,5 m (2,0 mm Dicke)
- Andere Längen und Breiten optional
- TAG-LXXXX-AC
- Als Formteile
- Optional weiche Variante TAG-LXSSXXX-AC

ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

- LEDs
 - MOSFETs und IGBTs
 - Dioden
 - Gleichrichter
- z.B. in Wechselrichtern und Stromversorgungen / USV Einrichtungen / Motorsteuerungen / Automotiv Anwendungen / Solartechnik / LED Feldern

| Eigenschaft | Einheit | TAG-L0250-AC | TAG-L0500-AC | TAG-L1000-AC | TAG-L2000-AC |
|---|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Material | | Keramik gefüllter Akrylat PSA Kleber | Keramik gefüllter Akrylat PSA Kleber | Keramik gefüllter Akrylat PSA Kleber | Keramik gefüllter Akrylat PSA Kleber |
| Farbe | | Weiß | Weiß | Weiß | Weiß |
| Tape Dicke | mm | 0,25 | 0,50 | 1,0 | 2,0 |
| Liner Dicke ¹ : 2 Liner (Basis / Top) oder 1 Liner | mm | 0,05 / 0,05 | 0,05 / 0,05 | 0,05 / 0,05 | 0,05 / 0,05 |
| | mm | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| Abschälfestigkeit (@ RT, Aluminium) ² | N/cm | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Entflammbarkeit (Äquivalent) | UL 94 | V0 | V0 | V0 | V0 |
| RoHS Konformität | 2011 / 65 / EU | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Thermisch | | | | | |
| Widerstand ³ @ 400 kPa @ Dicke | °C-inch ² /W (mm) | 0,59 (0,23) | 1,00 (0,49) | 1,95 (0,90) | 3,50 (1,60) |
| Widerstand ³ @ 200 kPa @ Dicke | °C-inch ² /W (mm) | 0,62 (0,24) | 1,05 (0,49) | 2,00 (0,95) | 3,90 (1,80) |
| Widerstand ³ @ 70 kPa @ Dicke | °C-inch ² /W (mm) | 0,65 (0,25) | 1,10 (0,50) | 2,05 (0,98) | 4,25 (1,90) |
| Thermische Leitfähigkeit | W/mK | 0,8 ³ / 1,0 ⁴ | 0,8 ³ / 1,0 ⁴ | 0,8 ³ / 1,0 ⁴ | 0,8 ³ / 1,0 ⁴ |
| Betriebstemperaturbereich | °C | - 40 bis + 130 | - 40 bis + 130 | - 40 bis + 130 | - 40 bis + 130 |
| Elektrisch | | | | | |
| Durchschlagsspannung ⁵ | kV AC | 3,6 | > 5,5 | > 5,5 | > 5,5 |

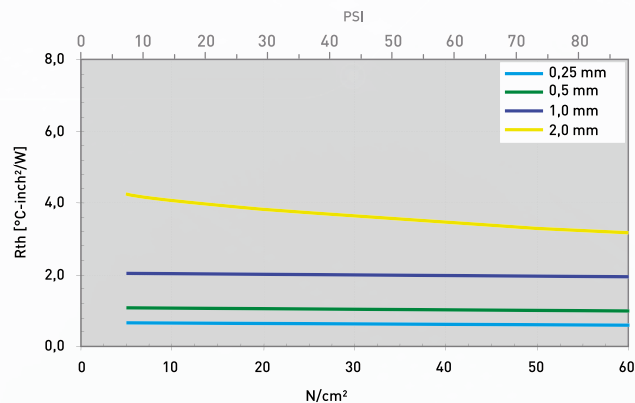
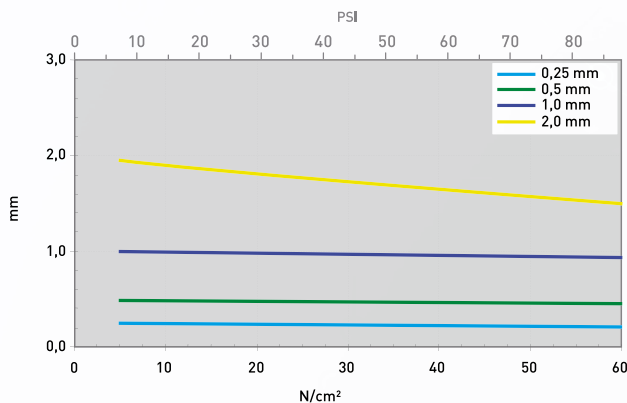
¹ Liner: 2 Liner: BOPET Basisliner (0,05 mm, transparent, silikonisiert) + LDPE Topliner (0,05 mm, weiß, silikonisiert) / 1 Liner: PE Liner (0,14 mm, rot).

Testmethoden: ² ASTM D 3330, ³ ASTM D 5470, ⁴ MTPS, ⁵ 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 / 2,0 mm

mm vs. N/cm² (PSI) / Rth vs. N/cm² (PSI)



Unsere technischen Angaben 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 dar. Es ist die Verantwortung des Anwenders, Änderungen der Angaben zu berücksichtigen. Änderungen der Angaben bleiben vorbehalten. Die Verwendung der Produkte liegt außerhalb unserer Kontrolle und ist im Verantwortungsbereich des Anwenders.