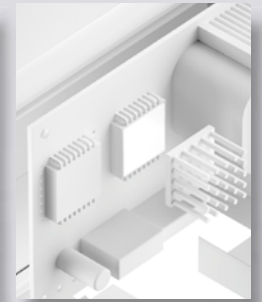


Akrylatkleber, thermisch leitfähig

TAG-Q-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. Durch den großen Dickenbereich kann es als klebender Gap Filler verwendet werden.



Stand 12 / 2018

EIGENSCHAFTEN

- Niedriger thermischer Widerstand
- Wärmeleitfähigkeit: 2,0 W/mK
- Einsatz als Gap Filler durch großen Dickenbereich
- Silikonfrei
- Kein Mischen von Komponenten und Aushärteprozesse wie bei flüssigen Klebstoffen

LIEFERFORMEN

- Matte
- TAG-QXXXX-AC
- Als Formteile
- Optional weiche Variante TAG-QXSXXXX-AC

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

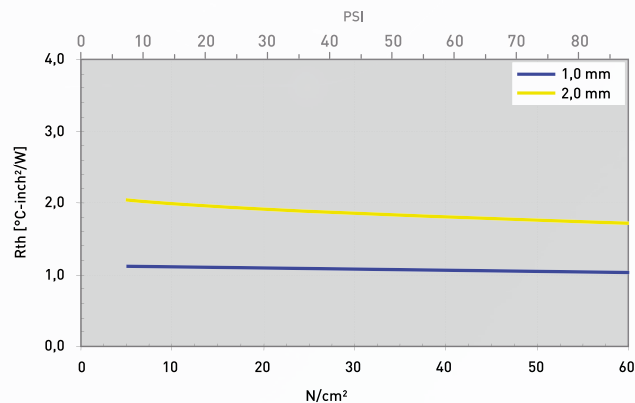
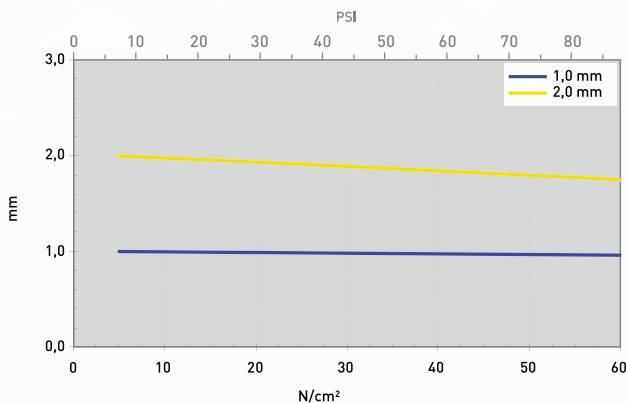
Eigenschaft	Einheit	TAG-Q1000-AC	TAG-Q2000-AC
Material		Keramik gefüllter Akrylat PSA Kleber	Keramik gefüllter Akrylat PSA Kleber
Farbe		Weiß	Weiß
Tape Dicke	mm	1,0	2,0
Liner Dicke ¹ : 2 Liner (Basis / Top) oder 1 Liner	mm	0,05 / 0,05	0,05 / 0,05
	mm	0,14	0,14
Abschälfestigkeit (@ RT, Aluminium) ¹	N/cm	7,9	7,9
Entflammbarkeit (Äquivalent)	UL 94	V0	V0
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja	Ja
Thermisch			
Widerstand ² @ 400 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	1,05 [0,97]	1,79 [1,82]
Widerstand ² @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	1,07 [0,98]	1,92 [1,91]
Widerstand ² @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	1,10 [0,99]	2,01 [1,98]
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	1,6 ² / 2,0 ³	1,6 ² / 2,0 ³
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 130	- 40 bis + 130
Elektrisch			
Durchschlagsspannung ⁴	kV AC	> 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: ¹ ASTM D 3330, ² ASTM D 5470, ³ MTPS, ⁴ 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: 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 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.