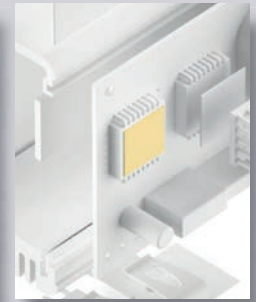


Phase Change beschichtet

TPC-R-AL ist ein Aluminiumfilm mit beidseitiger Phase Change Beschichtung zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauelementen an Kühlflächen. Die Phase Change Beschichtung benetzt beim Weichwerden oberhalb der Phase Change Temperatur und unter geringem Druck die unvermeidbaren Oberflächenrauigkeiten sowie Unebenheiten und treiben die Lufteinschlüsse aus den Mikrostrukturen der Oberfläche aus. Dadurch dass die Materialien einen positiven Temperaturkoeffizienten aufweisen, wird die Benetzung der Kontaktflächen verbessert. Auf Grund der speziellen Zusammensetzung und thixotropischen Eigenschaften kommt es weder zu Austrocknung, Migration noch Auslaufen. Die Verstärkung sorgt für höchste mechanische Stabilität und eine einfache Handhabung.



Stand 11 / 2018

EIGENSCHAFTEN

- Maximaler thermischer Kontakt
- Silikonfrei
- Keine Migration, Auspumpen oder Auslaufen durch thixotropische Eigenschaft
- Prozesssicher gleichmäßige Dicke
- Ideale Alternative und Ersatz für Wärmeleitpaste

LIEFERFORMEN

- Matte 305 x 610 mm oder 457 x 610 mm
- Rolle 292 mm oder 445 mm x 152 mm
- Nicht haftend (TPC-RXXX-AL)
- Einseitig klebend mit PSA (TPC-RXXX-AL-A1)
- Mit Kleblinien auf Anfrage
- Optional AL (25 / 51 / 76 / 127 / 254 µm), Beschichtung (13 / 25 / 51 µm) je Seite
- Als lose Formstanzteile oder Kiss Cut

ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

- MOSFETs und IGBTs
- Dioden und Gleichrichtern
- Bauelementen
- Prozessoren

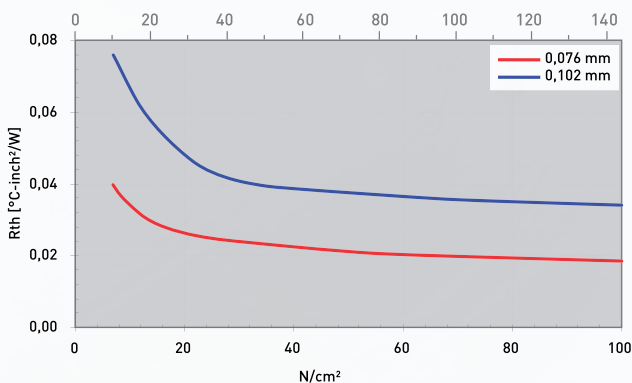
z.B. in Motorsteuerungen / Traktionsantrieben / Automations-technik / Mikroelektronik

Eigenschaft	Einheit	TPC-R076-AL	TPC-R102-AL
Material		Aluminium mit beidseitiger Phase Change Beschichtung	Aluminium mit beidseitiger Phase Change Beschichtung
Farbe		Weiß	Weiß
Dicke Aluminium	µm	51	51
Dicke Phase Change je Seite	µm	13	25
Gesamtdicke	µm	76	102
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja	Ja
Thermisch			
Widerstand ¹ @ 1 MPa	°C-inch ² /W	0,019	0,034
Widerstand ¹ @ 200 kPa	°C-inch ² /W	0,026	0,047
Widerstand ¹ @ 70 kPa	°C-inch ² /W	0,040	0,076
Phase Change Temperatur	°C	ca. 60	ca. 60

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

Standarddicken: 51 µm / 76 µm / 102 µm / 127 µm / 152 µm / 177 µm / 279 µm / 304 µm

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.