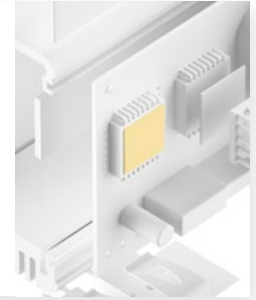


Phase Change beschichtet

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. Die Verstärkung sorgt für höchste mechanische Stabilität und eine einfache Handhabung.



Stand 06 / 2026

EIGENSCHAFTEN

- Maximaler thermischer Kontakt
- Silikonfrei
- 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 m
- 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

Technisches Datenblatt

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 befreier 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.

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TPC-R076-AL	TPC-R102-AL
MATERIAL			
		Aluminium mit beidseitiger Phase Change Beschichtung ¹	Aluminium mit beidseitiger Phase Change Beschichtung ¹
Farbe		Weiß	Weiß
Dicke Aluminium	µm	51 ±8	51 ±8
Dicke Phase Change je Seite	µm	13	25
Gesamtdicke	µm	76	102
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja
THERMISCH			
Widerstand ² @ 1 MPa	°C-inch ² /W	0,019	0,034
Widerstand ² @ 200 kPa	°C-inch ² /W	0,026	0,047
Widerstand ² @ 70 kPa	°C-inch ² /W	0,040	0,076
Phase Change Temperatur	°C	ca. 60	ca. 60

¹ Strukturelle Variationen der PCM Beschichtung sind funktionsneutral.

² Prüfmethode in Anlehnung an: ² 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)

