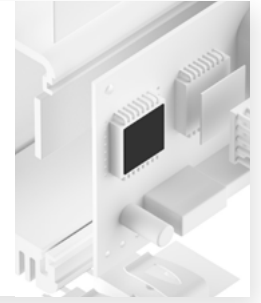


ALUFILM MIT PHASE CHANGE TPC-T-AL-CB HALA

Phase Change beschichtet

TPC-T-AL-CB 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 Luft einschlüsse 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 445 x 500 mm
- Rolle 445 mm x 152 m
- Nicht haftend (TPC-TXXX-AL-CB)
- Als lose Formstanzteile

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Thermische Anbindung von z.B.
- MOSFETs und IGBTs
 - Dioden und Gleichrichtern
 - Bauelementen
 - Prozessoren
- z.B. in Motorsteuerungen / Traktionsantrieben / Automationstechnik / 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 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.

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TPC-T076-AL-CB	TPC-T102-AL-CB
MATERIAL			
		Aluminium mit beidseitiger Grafit gefüllter Phase Change Beschichtung ¹	Aluminium mit beidseitiger Grafit gefüllter Phase Change Beschichtung ¹
Farbe		Schwarz	Schwarz
Dicke Aluminium	µm	51 ±8	51 ±8
Dicke Phase Change je Seite	µm	12,5	25,5
Gesamtdicke	µm	76	102
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja
THERMISCH			
Widerstand ² @ 1 MPa	°C-inch ² /W	0,009	0,011
Widerstand ² @ 200 kPa	°C-inch ² /W	0,013	0,019
Widerstand ² @ 70 kPa	°C-inch ² /W	0,022	0,037
Phase Change Temperatur	°C	ca. 52	ca. 52

¹ Strukturelle Variationen der PCM Beschichtung sind funktionsneutral.

² Prüfmethode in Anlehnung an: ASTM D 5470. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen.

Phase-Change Beschichtungen je Seite: 12,5 µm / 25,5 µm
Gesamtdicken: 76 µm / 102 µm

Rth vs. N/cm² (PSI)

