

PHASE CHANGE FILM TPC-Y-PC

als Film oder mit Träger



TPC-Y-PC ist ein Phase-Change Film zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauelementen an Kühlflächen. Der Compound benetzt beim Weichwerden oberhalb der Phase-Change Temperatur und unter sehr geringem Druck die unvermeidbaren Oberflächenrauigkeiten sowie Unebenheiten und treibt die Luftschlüsse aus den Mikrostrukturen der Oberfläche aus. Das Material ist als TPC-Y-PC als Film oder auf verschiedenen Trägern zur einseitigen rückstandslosen Entfernung verfügbar.



Stand 01 / 2024

EIGENSCHAFTEN

- Maximaler thermischer Kontakt
- Wärmeleitfähigkeit: 5,0 W/mK
- Silikonfrei
- Ideale Alternative und Ersatz für Wärmeleitpaste
- TPC-Y-PC einseitig auf Trägern mit einseitiger Haftung für einfache rückstandslose Entfernung

LIEFERFORMEN

- Matte 355 x 152 mm
- TPC-YXXX-PC: Formteile zwischen Träger und Deckfolie
- Einseitig beschichtete Träger: Aluminium TPC-YXXX-PC-AL
Kupfer TPC-YXXX-PC-CU

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Thermische Anbindung von z. B.
- MOSFETs und IGBTs
 - Memorybausteinen
 - Module / Heatpipe Systeme
 - Prozessoren
- z.B. in Motorsteuerungen / Computern / 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 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-Y150-PC	TPC-Y200-PC	TPC-Y300-PC
MATERIAL				
Farbe		Grau	Grau	Grau
Dicke gesamt	mm	0,15 ±0,02	0,2 ±0,03	0,3 ±0,03
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja
THERMISCH				
Widerstand ¹ @ 1 MPa	°C-inch ² /W	0,0056	0,0060	0,0066
Widerstand ¹ @ 200 kPa	°C-inch ² /W	0,0095	0,0102	0,0110
Widerstand ¹ @ 70 kPa	°C-inch ² /W	0,0130	0,0147	0,0155
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	5,0	5,0	5,0
Phase Change Temperatur	°C	ca. 45	ca. 45	ca. 45
Betriebstemperaturbereich	°C	max. 125	max. 125	max. 125
Lagerzeit	Monate	24	24	24
Max. Lagertemperatur	°C	27	27	27

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

Standarddicken: 0,15 mm / 0,2 mm / 0,3 mm

Rth vs. N/cm² (PSI)

