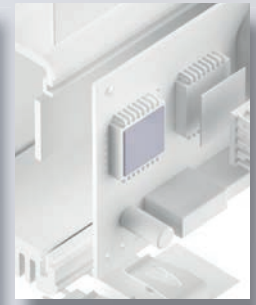


PHASE CHANGE FILM TPC-W-PC

als Film oder mit Träger



TPC-W-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 Luftpinschlüsse aus den Mikrostrukturen der Oberfläche aus. Auf Grund der speziellen Zusammensetzung und thixotropischen Eigenschaften kommt es weder zu Migration noch Auslaufen. Das Material ist als TPC-W-PC als Film oder auf verschiedenen Trägern zur einseitigen rückstandslosen Entfernung verfügbar.



Stand 11 / 2018

EIGENSCHAFTEN

- Maximaler thermischer Kontakt
- Wärmeleitfähigkeit: 3,5 W/mK
- Silikonfrei
- Keine Migration, Auspumpen oder Auslaufen durch thixotropische Eigenschaft
- Ideale Alternative und Ersatz für Wärmeleitpaste
- TPC-W-PC einseitig auf Trägern mit einseitiger Haftung für einfache rückstandslose Entfernung

LIEFERFORMEN

- Matte 356 x 305 mm
- Rolle 356 mm (Liner 394 mm) x L (bis zu 150 m)
- TPC-WXXX-PC: Formteile zwischen Träger und Deckfolie
- Einseitig beschichtete Träger: Aluminium TPC-WXXX-PC-ALYYY Kupfer TPC-WXXX-PC-CUYYY

ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

- MOSFETs und IGBTs
- Memorybausteinen
- Bauelementen
- Prozessoren

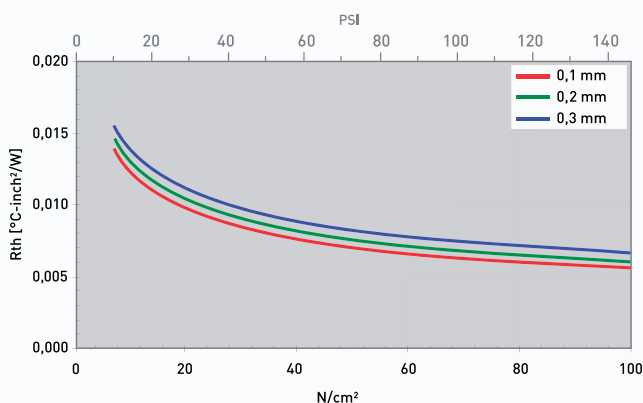
z.B. in Motorsteuerungen / Computern / Automations-technik / Mikroelektronik

Eigenschaft	Einheit	TPC-W100-PC	TPC-W200-PC	TPC-300-PC
Material		Phase Change Film	Phase Change Film	Phase Change Film
Farbe		Grau	Grau	Grau
Dicke gesamt	mm	0,1	0,2	0,3
Dichte	g/cm ³	2,0	2,0	2,0
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja	Ja	Ja
Thermisch				
Widerstand ¹ @ 1 MPa	°C-inch ² /W	0,0056	0,0061	0,0067
Widerstand ¹ @ 200 kPa	°C-inch ² /W	0,0097	0,0103	0,0111
Widerstand ¹ @ 70 kPa	°C-inch ² /W	0,0138	0,0148	0,0158
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	3,5	3,5	3,5
Phase Change Temperatur	°C	ca. 45	ca. 45	ca. 45
Lagerzeit	Monate	24	24	24
Max. Lagertemperatur	°C	27	27	27

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

Standarddicken: 0,1 mm / 0,2 mm / 0,3 mm / 0,4 mm

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 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.