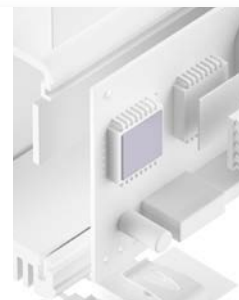


PHASE CHANGE FILM TPC-W-PC

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 Lufteinschlüsse aus den Mikrostrukturen der Oberfläche aus. Das Material ist als TPC-W-PC als Film oder auf verschiedenen Trägern zur einseitigen rückstandslosen Entfernung verfügbar.



Stand 12 / 2020

EIGENSCHAFTEN

- ☐ Maximaler thermischer Kontakt
- ☐ Wärmeleitfähigkeit: 3,5 W/mK
- ☐ Silikonfrei
- ☐ Ideale Alternative und Ersatz für Wärmeleitpaste
- ☐ TPC-W-PC einseitig auf Trägern mit einseitiger Haftung für einfache rückstandslose Entfernung

LIEFERFORMEN

- ☐ Matte 305 x 152 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-W300-PC
MATERIAL		Phase Change Film	Phase Change Film	Phase Change Film
Farbe		Grau	Grau	Grau
Dicke gesamt	mm	0,1 ±0,02	0,2 ±0,03	0,3 ±0,03
Dichte	g/cm³	2,0	2,0	2,0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja
THERMISCH				
Widerstand¹ @ 1 MPa	°C-inch²/W	0,0056	0,0061	0,0067
Widerstand¹ @ 200 kPa	°C-inch²/W	0,0097	0,0103	0,0111
Widerstand¹ @ 70 kPa	°C-inch²/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: ¹ ASTM D 5470. Typische, unverbindliche Richtwerte. Nicht für Spezifikationszwecke geeignet. Technische Änderungen vorbehalten. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

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

Rth vs. N/cm² (PSI)

