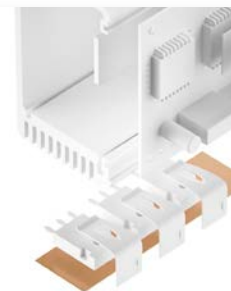


ISOLATIONSFILM TFO-M-SI-PI

silikonbeschichtet, hohe Durchschlagsfestigkeit

TFO-M-SI-PI ist eine thermisch leitfähige Folie aus einem elektrisch isolierenden Polyimid Trägerfilm mit wärmeleitenden Silikonbeschichtungen auf beiden Seiten zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauelementen an Kühlflächen. Durch die spezielle Formulierung und Füllung des Silikons mit Keramikfüllstoffen ergibt sich eine hohe Leitfähigkeit. Unter Druck stellt sich ein sehr geringer thermischer Gesamt Widerstand ein. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Dielektrisch weist das Material eine sehr hohe Durchschlagsfestigkeit auf. Der Trägerfilm sorgt für höchste mechanische Stabilität und eine einfache Handhabung.



Stand 09 / 2026

EIGENSCHAFTEN

- ☐ Sehr guter thermischer Kontakt
- ☐ Sehr hohe dielektrische Durchschlagsfestigkeit
- ☐ Hohe mechanische Stabilität durch Trägerfilm
- ☐ Extrem alterungs-/chemisch beständig
- ☐ Rückstandslose Entfernung nach Anwendung

LIEFERFORMEN

- ☐ Matte 320 x 400 mm
- ☐ Andere auf Anfrage
- ☐ Rolle 320 mm x 50 m
- ☐ Nicht haftend
- ☐ (TFO-MXXX-SI-PI)
- ☐ Als lose Formstanzteile

ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

- ☐ MOSFETs und IGBTs
- ☐ Dioden und Gleichrichter
- ☐ Elektronische Module
- z.B. in Wechselrichtern und Stromversorgungen / USV Einrichtungen
- / Motorsteuerungen / Automotiv-
anwendungen / Solartechnik

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TFO-M110-SI-PI	TFO-M150-SI-PI
MATERIAL		Mit Keramik gefüllter silikonbeschichteter Isolationsfilm	Mit Keramik gefüllter silikonbeschichteter Isolationsfilm
Farbe		Hellbraun	Hellbraun
Verstärkung		Polyimid Isolationsfilm	Polyimid Isolationsfilm
Dicke	mm	0,11 ±0,02	0,15 ±0,02
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja
THERMISCH			
Widerstand ¹ @ 1 MPa	°C-inch ² /W	0,29	0,40
Widerstand ¹ @ 200 kPa	°C-inch ² /W	0,55	0,75
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 180	- 40 bis + 180
ELEKTRISCH			
Durchschlagsspannung ²	kV AC	6	> 6

Prüfmethode in Anlehnung an: ¹ ASTM D 5470, ² ASTM D 149. Typische, unverbindliche Richtwerte. Nicht für Spezifikationszwecke geeignet. Technische Änderungen vorbehalten. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

Standarddicke: 0,11 / 0,15 mm

