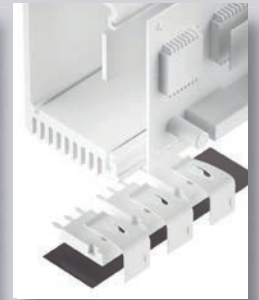


SILIKONFOLIE TFO-L-SI

unverstärkt



TFO-L-SI ist eine elektrisch isolierende, wärmeleitende Silikonfolie zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauelementen an Kühlflächen. Durch die spezielle Formulierung und Füllung des Silikons mit Keramikfüllstoffen ergibt sich eine hohe Leitfähigkeit. Durch die besondere Oberflächenstruktur passt sich das Material sehr gut an die Kontaktoberflächen bei geringem Druck an. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Das Material eignet sich für ein weites Anwendungsgebiet.



Stand 11 / 2018

EIGENSCHAFTEN

- Wärmeleitfähigkeit: 2,1 W/mK
- Sehr gute Anpassungsfähigkeit bei geringem Druck
- Sehr niedriger thermischer Übergangswiderstand
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Rückstandslose Entfernung nach Anwendung

LIEFERFORMEN

- Matte 440 x 480 mm
- Nicht haftend (TFO-LXXX-SI)
- Als lose Formstanzteile

ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

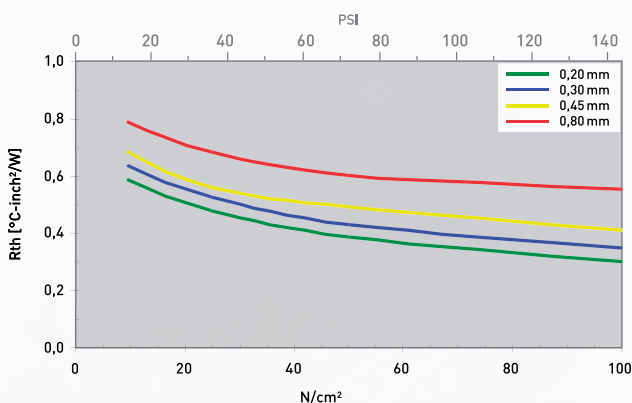
- MOSFETs und IGBTs
- Dioden und Gleichrichter
- Elektronische Module z.B. in Wechselrichtern und Stromversorgungen / USV Einrichtungen / Automotiveanwendungen

Eigenschaft	Einheit	TFO-L200-SI	TFO-L300-SI	TFO-L450-SI	TFO-L800-SI
Material		Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung
Farbe		Grau	Grau	Grau	Grau
Verstärkung		Keine	Keine	Keine	Keine
Dicke	mm	0,20	0,30	0,45	0,80
Zugfestigkeit ¹	MPa	3	3	3	3
Entflammbarkeit	UL 94	VO	VO	VO	VO
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja	Ja	Ja	Ja
Thermisch					
Widerstand ² @ 1 MPa	°C-inch ² /W	0,30	0,35	0,41	0,55
Widerstand ² @ 200 kPa	°C-inch ² /W	0,50	0,56	0,59	0,71
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	2,1	2,1	2,1	2,1
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 200	- 50 bis + 200	- 50 bis + 200	- 50 bis + 200
Elektrisch					
Durchschlagsspannung ³	kV AC	3	5	8	9
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	1,5 x 10 ¹³	6,0 x 10 ¹³	5,4 x 10 ¹³	7,7 x 10 ¹³
Dielektrizitätskonstante	@ 1 MHz	5,5	5,5	5,5	5,5

Prüfmethode in Anlehnung an: ¹ ASTM D 412, ² ASTM D 5470, ³ ASTM D 149. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen.

Standarddicken: 0,20 mm / 0,30 mm / 0,45 mm / 0,80 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 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.