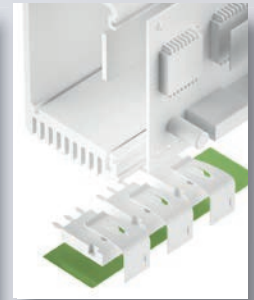


SILIKONFOLIE TFO-H-SI

glasfaserverstärkt



TFO-H-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. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Die Glasfaserverstärkung sorgt für hohe mechanische Stabilität und eine einfache Handhabung. Als Montagehilfe kann das Material – ohne zusätzliche Kleberschicht – als einseitig selbsthaftende Variante ausgeführt werden.



Stand 11 / 2018

EIGENSCHAFTEN

- Wärmeleitfähigkeit: 1,8 W/mK
- Sehr guter thermischer Kontakt
- Hohe mechanische Stabilität durch Glasfaserverstärkung
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Rückstandslose Entfernung nach Anwendung
- Optional einseitig selbsthaftend ohne zusätzliche Klebeschicht

LIEFERFORMEN

- Matte 300 x 1000 mm
- Rolle 300 mm x 50 m
- Nicht haftend (TFO-HXXX-SI)
- Einseitig selbsthaftend (TFO-HXXX-SI-AO)
- Einseitig klebend (TFO-HXXX-SI-A1)
- Als lose Formstanzeile
- Als Kiss Cut Formteile auf Rolle
- Als Kiss Cut Formteile auf Bogen

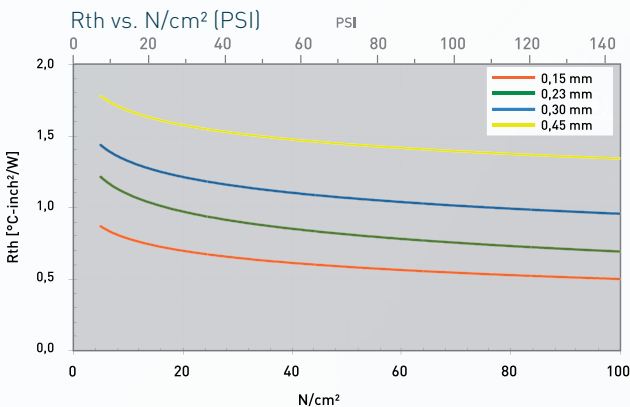
ANWENDUNGSBEISPIELE

- 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-H150-SI	TFO-H230-SI	TFO-H300-SI	TFO-H450-SI
Material		Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung
Farbe		Grün	Grün	Grün	Grün
Verstärkung		Glasfaser	Glasfaser	Glasfaser	Glasfaser
Dicke	mm	0,15	0,23	0,30	0,45
Zugfestigkeit ¹	MPa	20	24	30	25
Härte	Shore A	80	80	80	80
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	0,50	0,67	0,93	1,34
Widerstand ² @ 200 kPa	°C-inch ² /W	0,68	0,95	1,22	1,58
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	1,8	1,8	1,8	1,8
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 200	- 50 bis + 200	- 50 bis + 200	- 50 bis + 200
Elektrisch					
Durchschlagsspannung ³	kV AC	1,3	2,5	3,4	5,4
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹
Dielektrizitätskonstante		6,0	6,0	6,0	6,0

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. Haltbarkeit Kleber: 6 Monate bei Lagerung in Originalverpackung bei Raumtemperatur und 50% rel. Feuchte.

Standarddicken: 0,15 mm / 0,23 mm / 0,30 mm / 0,45 mm



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.