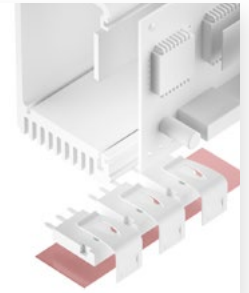


# SILIKONFOLIE TFO-G-SI

glasfaserverstärkt, hohe Durchschlagsfestigkeit

TFO-G-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 sehr hohe thermische Leitfähigkeit. Unter Druck wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Dielektrisch weist das Material eine sehr hohe Durchschlagsfestigkeit auf. Die Glasfaserverstärkung sorgt für hohe mechanische Stabilität und eine einfache Handhabung. Für die einfache und sichere Vormontage kann das Material mit einer einseitigen Haftklebebeschichtung ausgeführt werden.



Stand 11 / 2025

## EIGENSCHAFTEN

- ☐ Wärmeleitfähigkeit: 1,6 W/mK
- ☐ Sehr guter thermischer Kontakt
- ☐ Hohe mechanische Stabilität durch Glasfaserverstärkung
- ☐ Sehr hohe dielektrische Durchschlagsfestigkeit
- ☐ Extrem alterungs-/chemisch beständig
- ☐ Rückstandslose Entfernung nach Anwendung

## LIEFERFORMEN

- ☐ Matte
- ☐ Rolle 290 mm x 50 m
- ☐ Nicht haftend (TFO-GXXX-SI)
- ☐ Einseitig haftend (TFO-GXXX-SI-A1)
- ☐ Als lose Formstanzteile
- ☐ Als Kiss Cut Formteile auf Bogen oder Rolle

## ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

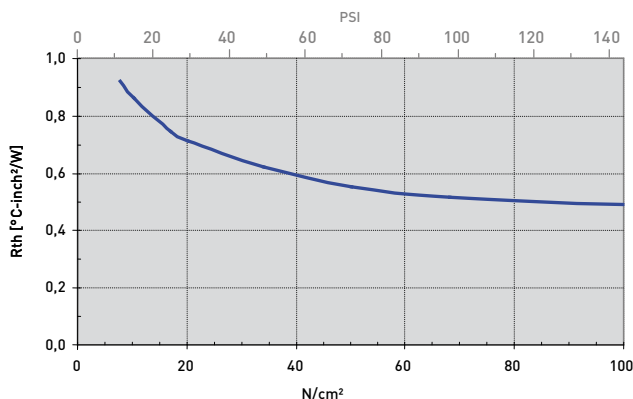
- ☐ MOSFETs und IGBTs
- ☐ Dioden und Gleichrichter
- ☐ Elektronische Module
- z.B. in Wechselrichtern und Stromversorgungen / USV Einrichtungen / Motorsteuerungen / Hybride Hochvolt Automotivanwendungen / Solartechnik

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TFO-G230-SI
<b>MATERIAL</b>		
Farbe		Silikon mit Keramikfüllung Rosa
Verstärkung		Glasfaser
Dicke	mm	0,23 ±0,03
Zugfestigkeit <sup>1</sup>	MPa	20
Entflammbarkeit	UL 94	VO
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja
<b>THERMISCH</b>		
Widerstand <sup>2</sup> @ 1 MPa	°C-inch <sup>2</sup> /W	0,49
Widerstand <sup>2</sup> @ 200 kPa	°C-inch <sup>2</sup> /W	0,71
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	1,6
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 180
<b>ELEKTRISCH</b>		
Durchschlagsspannung <sup>3</sup>	kV AC	5,5
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	1,0 x 10 <sup>11</sup>

Prüfmethode in Anlehnung an: <sup>1</sup> ASTM D 412, <sup>2</sup> ASTM D 5470, <sup>3</sup> 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: 0,23 mm

R<sub>th</sub> vs. N/cm<sup>2</sup> (PSI)



Technisches Datenblatt

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.