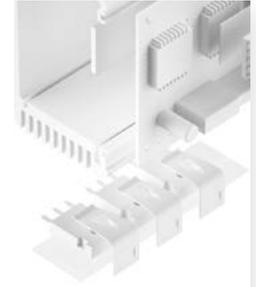


# SILIKONFOLIE TFO-R-SI

glasfaserverstärkt



TFO-R-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 thermische Leitfähigkeit. Unter Druck wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Die Glasfaserverstärkung sorgt für hohe mechanische Stabilität und eine einfache Handhabung. Für die einfache und sichere Montage kann das Material mit einer einseitigen Haftklebebeschichtung ausgeführt werden.



Stand 02 / 2023

### EIGENSCHAFTEN

- Wärmeleitfähigkeit: 3,5 W/mK
- Sehr guter thermischer Kontakt
- Hohe mechanische Stabilität durch Glasfaserverstärkung
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Rückstandslose Entfernung nach Anwendung

### LIEFERFORMEN

- Matte 300 x 280 mm
- Nicht haftend (TFO-RXXX-SI)
- Einseitig haftend (TFO-RXXX-SI-A1)
- Als lose Formstanzteile
- 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 / Solartechnik / Automotive Zusatzheizern

Technisches Datenblatt

Unsere technischen Angaben und Daten erfolgen nach bestem Wissen, entsprechen 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.

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TFO-R250-SI	TFO-R380-SI
<b>MATERIAL</b>			
Farbe		Silikon mit Keramikfüllung Weiß	Silikon mit Keramikfüllung Weiß
Verstärkung		Glasfaser	Glasfaser
Dicke	mm	0,25 ±0,03	0,38 ±0,03
Zugfestigkeit <sup>1</sup>	MPa	15	15
Haltbarkeit (ungeöffnet, trocken gelagert @ < 40°C)	Monate	12	12
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja
<b>THERMISCH</b>			
Widerstand <sup>2</sup> @ 1 MPa	°C-inch <sup>2</sup> /W	0,16	0,26
Widerstand <sup>2</sup> @ 200 kPa	°C-inch <sup>2</sup> /W	0,41	0,55
Thermische Leitfähigkeit <sup>2</sup>	W/mK	3,5	3,5
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 150	- 40 bis + 150
<b>ELEKTRISCH</b>			
Durchschlagsspannung <sup>3</sup>	kV AC	3,0	4,0
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	1 x 10 <sup>14</sup>	1 x 10 <sup>14</sup>
Dielektrizitätskonstante	@ 1 MHz	2,4	2,4

Testmethoden: <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.

Standarddicken: 0,25 mm / 0,38 mm

Rth vs. N/cm<sup>2</sup> (PSI)

