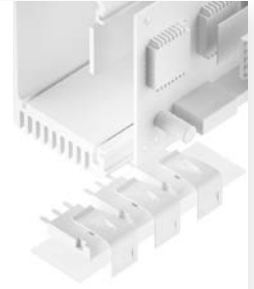


SILIKONFOLIE TFO-R-SI

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 09 / 2026

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

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

Testmethoden: ¹ ASTM D 412, ² ASTM D 5470, ³ ASTM D 149. Typische, unverbindliche Richtwerte. Nicht für Spezifikationszwecke geeignet. Technische Änderungen vorbehalten. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

Standarddicken: 0,25 mm / 0,38 mm

Rth vs. N/cm² (PSI)

