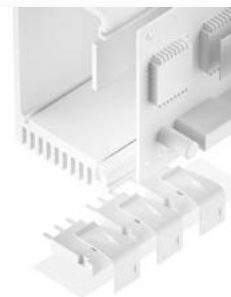


SILIKONFOLIE TFO-XS-SI

glasfaserverstärkt



TFO-XS-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 exzellente 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. Für die einfache und sichere Montage kann das Material mit einer einseitigen Haftklebeschichtung ausgeführt werden.



EIGENSCHAFTEN

- Wärmeleitfähigkeit: 5,0 W/mK
- Sehr gute Oberflächenanpassung und Flexibilität
- Sehr guter thermischer Kontakt
- Hohe mechanische Stabilität durch Glasfaserverstärkung
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Rückstandslose Entfernung nach Anwendung

LIEFERFORMEN

- Nicht haftend
Matte 320 x 440 mm (TFO-XSXXX-SI)
- Einseitig haftend
Matte 200 x 260 mm (TFO-XSXXX-SI-A1)
- Als lose Formstanzeile
- 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

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TFO-XS200-SI	TFO-XS300-SI	TFO-XS450-SI
MATERIAL				
MATERIAL		Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung
Farbe		Weiß	Weiß	Weiß
Verstärkung		Glasfaser	Glasfaser	Glasfaser
Dicke	mm	0,20 ±0,05	0,30 ±0,10 -0,05	0,45 ±0,05
Zugfestigkeit ¹	MPa	51	49	14
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja
THERMISCH				
Widerstand ² @ 1 MPa	°C-inch ² /W	0,13	0,22	0,31
Widerstand ² @ 200 kPa	°C-inch ² /W	0,30	0,37	0,46
Thermische Leitfähigkeit ²	W/mK	5,0	5,0	5,0
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 180	- 40 bis + 180	- 40 bis + 180
ELEKTRISCH				
Durchschlagsspannung ³	kV AC	2	5	7
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	0,8 x 10 ¹⁵	1,0 x 10 ¹⁵	0,9 x 10 ¹⁵
Dielektrizitätskonstante	@ 1 MHz	3,0	3,1	2,9

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

Rth vs. N/cm² (PSI)

