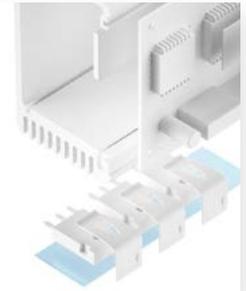


# SILIKONFOLIE TFO-ZS-SI

glasfaserverstärkt



TFO-ZS-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 extrem hohe Leitfähigkeit. Durch die besondere Oberflächenstruktur und Flexibilität passt sich das Material sehr gut an. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Die Glasfaserverstärkung sorgt für hohe mechanische Stabilität und eine einfache Handhabung.



### EIGENSCHAFTEN

- Wärmeleitfähigkeit: 8,0 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

- Matte 440 x 510 mm
- Nicht haftend (TFO-ZSXXX-SI)
- Als lose Formstanzeile

### 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-ZS0200-SI	TFO-ZS0300-SI	TFO-ZS0450-SI
<b>MATERIAL</b>				
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 ±0,05	0,45 ±0,05
Zugfestigkeit <sup>1</sup>	MPa	9,1	6,6	4,6
Entflammbarkeit	UL 94	VO	VO	VO
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja
<b>THERMISCH</b>				
Widerstand <sup>2</sup> @ 1 MPa	°C-inch <sup>2</sup> /W	0,10	0,13	0,17
Widerstand <sup>2</sup> @ 200 kPa	°C-inch <sup>2</sup> /W	0,15	0,19	0,24
Thermische Leitfähigkeit <sup>2</sup>	W/mK	8	8	8
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 180	- 40 bis + 180	- 40 bis + 180
<b>ELEKTRISCH</b>				
Durchschlagsspannung <sup>3</sup>	kV AC	3,6	4,5	5,0

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.

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

