

TGF-ZP-SI ist ein elektrisch isolierender, thermisch leitfähiger Gap-Filler aus Silikon, mit dem sich gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Durch die Formulierung und Füllung des Silikonelastomers mit Keramikpulver ergibt sich eine extrem hohe thermische Leitfähigkeit. Durch seine extreme Weichheit und plastische Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt fast ohne Druck erreicht. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material sehr gut vorapportieren.



## EIGENSCHAFTEN

- Plastisch
- Extrem weich und formanpassungsfähig
- Wärmeleitfähigkeit: 11 W/mK
- Fast drucklose Wirkung
- Für minimale Spaltgrößen
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Leichte Vormontage durch Selbsthaftung

## LIEFERFORMEN

- Matte 200 x 300 mm
- Beidseitig haftend (TGF-ZPXXX-SI)
- Als lose Einzelteile
- Als Kiss Cut Formteile auf Bogen

## ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

- SMD Bauteilen
- Through-hole Vias
- RDRAM Speicherbausteine
- Kondensatoren

z.B. in Automotiveanwendungen / Notebooks / Medizintechnik / Embedded-Boards

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TGF-ZP1500-SI	TGF-ZP2000-SI
<b>MATERIAL</b>			
Farbe		Silikon mit Keramikfüllung Hellgrau	Silikon mit Keramikfüllung Hellgrau
Verstärkung		Keine	Keine
Dicke	mm	1,5 <sup>+0,50</sup> - <sub>0,00</sub>	2,0 <sup>+0,70</sup> - <sub>0,00</sub>
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	3,3	3,3
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja
<b>THERMISCH</b>			
Widerstand <sup>1</sup> @ 1,5 mm	°C-inch <sup>2</sup> /W	---	0,24
Widerstand <sup>1</sup> @ 0,8 mm	°C-inch <sup>2</sup> /W	0,14	0,14
Widerstand <sup>1</sup> @ 0,5 mm	°C-inch <sup>2</sup> /W	0,10	0,10
Widerstand <sup>1</sup> @ 0,2 mm	°C-inch <sup>2</sup> /W	0,06	0,06
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	11	11
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 180	- 50 bis + 180
<b>ELEKTRISCH</b>			
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	11	11
Dielektrizitätskonstante	@ 1 MHz	7,5	7,5
Volumenwiderstand	Ohm - cm	7,0 x 10 <sup>7</sup>	7,0 x 10 <sup>7</sup>

Prüfmethode in Anlehnung an: <sup>1</sup> ASTM D 5470. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen.

Standarddicken: 1,5 mm / 2,0 mm