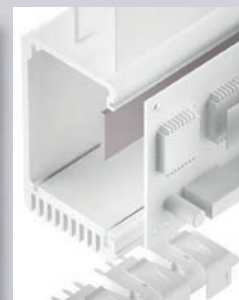


TGF-ZP-SI ist ein elektrisch isolierender, thermisch leitfähiger Gap-Filler aus Silikon, mit dem sich gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Durch die Formulierung und Füllung des Silikonelastomers 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 vorapplizieren.



Stand 11 / 2018

EIGENSCHAFTEN

- Plastisch als Putty
- 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-ZPXXXX-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
Material		Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung
Farbe		Hellgrau	Hellgrau
Verstärkung		Keine	Keine
Dicke	mm	1,5	2,0
Dichte	g/cm ³	3,3	3,3
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja	Ja
Thermisch			
Widerstand ¹ @ 1,5 mm	°C-inch ² /W	---	0,24
Widerstand ¹ @ 0,8 mm	°C-inch ² /W	0,14	0,14
Widerstand ¹ @ 0,5 mm	°C-inch ² /W	0,10	0,10
Widerstand ¹ @ 0,2 mm	°C-inch ² /W	0,06	0,06
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	11	11
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 180	- 50 bis + 180
Elektrisch			
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	11	11
Dielektrizitätskonstante	@ 1 MHz	7,5	7,5
Volumenwiderstand	Ohm-cm	7,0 x 10 ⁷	7,0 x 10 ⁷

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

Standarddicken: 1,5 mm / 2,0 mm

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