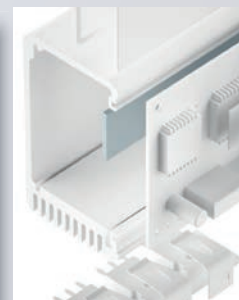


# SILIKON GAP-FILLER TGF-Z-SI

weich, elastisch

TGF-Z-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 Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt schon bei geringem Druck erreicht. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material sehr gut vorapplizieren



Stand 11 / 2018

## EIGENSCHAFTEN

- Weich und formanpassungsfähig
- Wärmeleitfähigkeit: 11 W/mK
- Wirkung bei niedrigem Druck
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Vibrationsdämpfend
- Leichte Vormontage durch Selbsthaftung
- Ein- oder beidseitig selbsthaftend

## LIEFERFORMEN

- Matte 200 x 300 mm
- Beidseitig haftend (TGF-ZXXXX-SI)
- Einseitig haftend durch Talkumschicht (TGF-ZXXXX-SI-A1)
- 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-Z1000-SI	TGF-Z1500-SI	TGF-Z2000-SI
<b>Material</b>		Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung
Farbe		Hellgrau	Hellgrau	Hellgrau
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	3,3	3,3	3,3
Dicke	mm	1,0	1,5	2,0
Härte	Shore 00	64	64	64
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja	Ja	Ja
<b>Thermisch</b>				
Widerstand <sup>1</sup>	°C-inch <sup>2</sup> /W	0,17 @ 0,90 mm	0,24 @ 1,40 mm	0,30 @ 1,80 mm
Widerstand <sup>1</sup>	°C-inch <sup>2</sup> /W	0,15 @ 0,70 mm	0,23 @ 1,20 mm	0,27 @ 1,60 mm
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	11,0	11,0	11,0
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 180	- 50 bis + 180	- 50 bis + 180
<b>Elektrisch</b>				
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	>10	>10	>10
Volumenwiderstand	Ohm - cm	7,0 x 10 <sup>11</sup>	7,0 x 10 <sup>11</sup>	7,0 x 10 <sup>11</sup>
Dielektrizitätskonstante	1 MHz	ca. 7,5	ca. 7,5	ca. 7,5

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: 1,0 mm / 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.