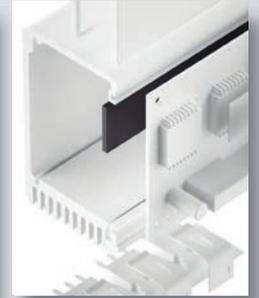


SILIKON GAP-FILLER TGF-V-SI

weich, elastisch

TGF-V-SI ist ein elektrisch isolierender, thermisch sehr hoch 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 außergewöhnlich 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. Durch einen einseitig aufgetragenen wärmeleitenden Film ist das Material optional einseitig nicht haftend.



Stand 11 / 2018

EIGENSCHAFTEN

- Weich und formanpassungsfähig
- Wärmeleitfähigkeit: 5,0 W/mK
- Wirkung bei niedrigem Druck
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Vibrationsdämpfend
- Ein- oder beidseitig selbsthaftend

LIEFERFORMEN

- Matte 210 x 420 mm (0,5 – 2,0 mm Dicke)
- Matte 200 x 200 mm (2,5 – 3,0 mm Dicke)
- Beidseitig haftend (TGF-VXXXX-SI)
- Einseitig haftend durch Filmlaminat (TGF-VXXXX-SI-A1)
- Als lose Einzelteile
- Als Kiss Cut Formteile auf Bogen

ANWENDUNGSBEISPIELE

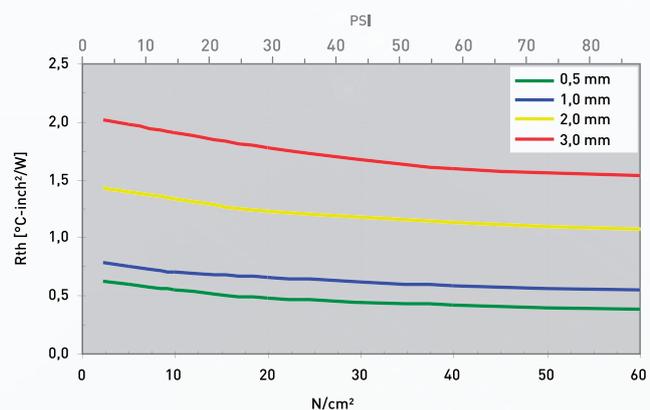
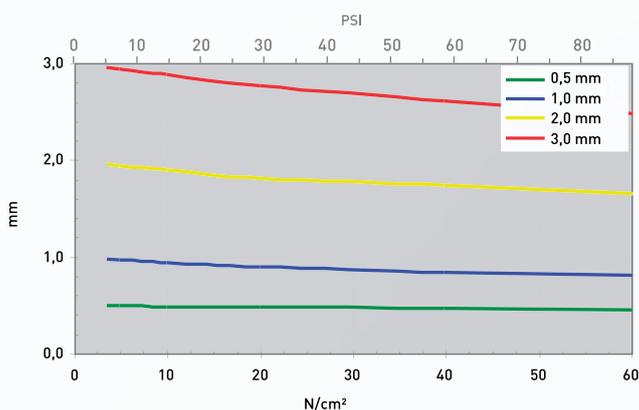
- Thermische Anbindung von z.B.
- SMD Bauteilen
 - Through-hole Vias
 - Kondensatoren
 - Bauelementen an Heat-Pipes z.B. in Automotiveanwendungen / Notebooks / Medizintechnik / Industriecomputer

Eigenschaft	Einheit	TGF-V0500-SI	TGF-V1000-SI	TGF-V2000-SI	TGF-V3000-SI
Material		Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung
Farbe		Grau	Grau	Grau	Grau
Dicke	mm	0,5	1,0	2,0	3,0
Härte	Shore 00	65	65	65	65
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja	Ja	Ja	Ja
Thermisch					
Widerstand ¹ @ 400 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,41 (0,47)	0,58 (0,84)	1,13 (1,74)	1,60 (2,61)
Widerstand ¹ @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,48 (0,48)	0,65 (0,90)	1,22 (1,82)	1,77 (2,77)
Widerstand ¹ @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,57 (0,49)	0,73 (0,96)	1,37 (1,93)	1,94 (2,91)
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	5,0	5,0	5,0	5,0
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 200			
Elektrisch					
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	>10	>10	>10	>10
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	> 1,0 x 10 ¹⁰			

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

Standarddicken: Für beidseitig haftende Ausführung 0,7 mm / 1,0 mm / 1,5 mm / 2,0 mm / 3,0 mm
Für einseitig haftende Ausführung 0,5 mm / 1,0 mm / 1,5 mm / 2,0 mm / 3,0 mm

mm vs. N/cm² (PSI) / Rth vs. N/cm² (PSI)



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.