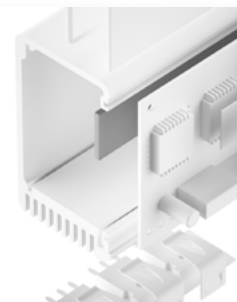


TGF-VP-SI ist ein elektrisch isolierender, thermisch sehr hoch leitfähiger Gap-Filler aus Silikon, mit dem sich gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Durch die Formulierung und Füllung des Silikonelastomers 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. Für die einfache und sichere Montage kann das Material optional mit einer einseitigen Klebebeschichtung ausgeführt werden.



EIGENSCHAFTEN

- ☐ Plastisch
- ☐ Weich und formanpassungsfähig
- ☐ Wärmeleitfähigkeit: 5,5 W/mK
- ☐ Wirkung bei niedrigem Druck
- ☐ Extrem alterungs-/chemisch beständig
- ☐ Vibrationsdämpfend
- ☐ Leichte Vormontage durch Selbsthaftung oder einseitiger Klebebeschichtung

LIEFERFORMEN

- ☐ Matte 200 x 300 mm (TGF-VPXXXX-SI)
- ☐ Einseitig klebend (TGF-VPXXXX-SI-AD1)
- ☐ 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-VP1000-SI	TGF-VP2000-SI	TGF-VP3000-SI
MATERIAL				
Farbe		Silikon mit Keramikfüllung Grau	Silikon mit Keramikfüllung Grau	Silikon mit Keramikfüllung Grau
Dichte	g/cm ³	3,1	3,1	3,1
Dicke	mm	1,0 ±0,10	2,0 ±0,20	3,0 ±0,25
Härte	Shore 00	60	60	60
Haltbarkeit (ungeöffnet, trocken gelagert @ < 40°C)	Monate	12	12	12
Entflammbarkeit (Äquivalent) ¹	UL 94	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja
THERMISCH				
Widerstand ² @ 400 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,26 (0,53)	0,34 (0,72)	0,37 (0,84)
Widerstand ² @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,33 (0,73)	0,52 (1,26)	0,66 (1,75)
Widerstand ² @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,43 (0,90)	0,64 (1,60)	0,91 (2,50)
Thermische Leitfähigkeit ²	W/mK	5,5	5,5	5,5
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 180	- 50 bis + 180	- 50 bis + 180
ELEKTRISCH				
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	5	5	5
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	≥1,0 x 10 ¹³	≥1,0 x 10 ¹³	≥1,0 x 10 ¹³
Dielektrizitätskonstante	@ 1 MHz	5,5	5,5	5,5

Prüfmethode in Anlehnung an: ¹ Ohne Klebebeschichtung, ² 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 / 2,5 mm / 3,0 mm / 4,0 mm / 5,0 mm

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

