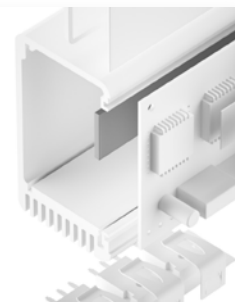


TGF-YP-SI ist ein elektrisch isolierender, thermisch extrem leitfähiger Gap-Filler aus Silikon, mit dem sich sehr gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektro-nischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Durch die Formulierung und Füllung des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



EIGENSCHAFTEN

- ☐ Plastisch
- ☐ Weich und formanpassungsfähig
- ☐ Wärmeleitfähigkeit: 7,0 W/mK
- ☐ Wirkung bei sehr niedrigem Druck
- ☐ Extrem alterungs-/chemisch beständig
- ☐ Beidseitig selbsthaftend

LIEFERFORMEN

- ☐ Matte 460 x 100 mm
- ☐ Beidseitig haftend (TGF-YPXXXX-SI)
- ☐ 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-YP1000-SI	TGF-YP2000-SI
MATERIAL		Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung
Farbe		Grau	Grau
Dicke	mm	1,0 $\pm 0,10$	2,0 $\pm 0,20$
Härte	Shore 00	55	55
Entflammbarkeit (Äquivalent)	UL 94	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja
THERMISCH			
Widerstand ¹ @ 400 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,20 (0,75)	0,45 (1,50)
Widerstand ¹ @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,27 (0,90)	0,59 (1,75)
Widerstand ¹ @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,32 (0,95)	0,67 (1,90)
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	7,0	7,0
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 150	- 40 bis + 150
ELEKTRISCH			
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	>10	>10
Dielektrizitätskonstante	@ 1 MHz	7	7
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	> 1,0 x 10 ¹²	> 1,0 x 10 ¹²

Prüfmethode in Anlehnung an: ' ASTM D 5470. Typische, unverbindliche Richtwerte. Nicht für Spezifikationszwecke geeignet. Technische Änderungen vorbehalten. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

Standarddicken: 1,0 mm / 2,0 mm / 3,0 mm

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

