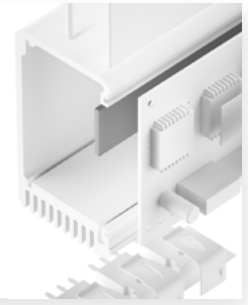


TGF-Z12P-SI ist ein elektrisch isolierender, thermisch extrem leitfähiger Gap-Filler aus Silikon, mit dem sich sehr gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Durch die Formulierung und Füllung des Silikonelastomers mit Keramikpulver ergibt sich eine extrem hohe thermische Leitfähigkeit. Durch seine hohe 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: 12 W/mK
- ☐ Wirkung bei sehr niedrigem Druck
- ☐ Extrem alterungs-/chemisch beständig
- ☐ Ein- oder beidseitig selbsthaftend

LIEFERFORMEN

- ☐ Matte 200 x 400 mm
- ☐ Beidseitig haftend (TGF-Z12PXXX-SI)
- ☐ Einseitig haftend (TGF-Z12PXXX-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 5G Basisstationen / Automotiv-Anwendungen / Notebooks / Medizintechnik / Industriecomputer

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TGF-Z12P1000-SI	TGF-Z12P2000-SI	TGF-Z12P3000-SI
MATERIAL		Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung
Farbe		Grau	Grau	Grau
Dichte	g/cm ³	3,38	3,38	3,38
Dicke	mm	1,0 ±0,10	2,0 ±0,20	3,0 ±0,30
Härte	Shore 00	38	38	38
Haltbarkeit (ungeöffnet, trocken gelagert @ < 40°C)	Monate	12	12	12
Entflammbarkeit (Äquivalent)	UL 94	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja
THERMISCH				
Widerstand ¹ @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,08 [0,26]	0,09 [0,30]	0,10 [0,34]
Widerstand ¹ @ 50 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,19 [0,97]	0,19 [1,16]	0,20 [1,18]
Widerstand ¹ @ 20 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,21 [0,99]	0,37 [1,98]	0,47 [2,74]
Thermische Leitfähigkeit ¹	W/mK	12	12	12
Betriebstemperaturbereich	°C	- 60 bis + 150	- 60 bis + 150	- 60 bis + 150
ELEKTRISCH				
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	> 6,0	> 6,0	> 6,0
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	1 x 10 ¹³	1 x 10 ¹³	1 x 10 ¹³

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

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

