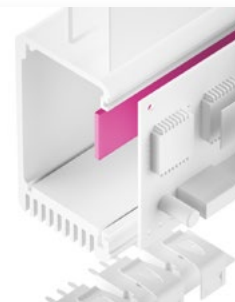


ultra weich, elastisch / geringe Dichte / minimierte volatile Siloxane (LV)

TGF-GXS-SI-A1 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 gute thermische Leitfähigkeit. Durch seine ultra Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt schon bei minimalem Druck erreicht. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material sehr gut vorapplizieren. Das Material ist einseitig haftend durch einen wärmeleitenden Film.



EIGENSCHAFTEN

- ☐ Ultra weich und formanpassungsfähig
- ☐ Minimierte volatile Siloxane (LV) ≤ 70 ppm
- ☐ Wärmeleitfähigkeit: 1,5 W/mK
- ☐ Wirkung bei minimalem Druck
- ☐ Extrem alterungs-/chemisch beständig
- ☐ Vibrationsdämpfend
- ☐ Leichte Vormontage durch Selbsthaftung
- ☐ Einseitig selbsthaftend

LIEFERFORMEN

- ☐ Matte 200 x 400 mm
- ☐ Einseitig selbsthaftend (TGF-GXSXXX-SI-A1)
- ☐ Als lose Formstanzeile
- ☐ 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-GXS1000-SI-A1	TGF-GXS2000-SI-A1	TGF-GXS3000-SI-A1
MATERIAL				
Farbe		Silikon mit Keramikfüllung Rosa	Silikon mit Keramikfüllung Rosa	Silikon mit Keramikfüllung Rosa
Dicke	mm	1,0 $\pm 0,10$	2,0 $\pm 0,20$	3,0 $\pm 0,30$
Dichte	g/cm ³	1,85	1,85	1,85
Härte	Shore 00	20	20	20
Entflammbarkeit [Äquivalent]	UL 94	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja
THERMISCH				
Widerstand ¹ @ 400 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,70 (0,70)	1,04 (1,14)	1,19 (1,38)
Widerstand ¹ @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,82 (0,82)	1,25 (1,40)	1,56 (1,87)
Widerstand ¹ @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,96 (0,95)	1,49 (1,68)	1,92 (2,35)
Thermische Leitfähigkeit ¹	W/mK	1,5	1,5	1,5
Betriebstemperaturbereich	°C	-40 bis +150	-40 bis +150	-40 bis +150
ELEKTRISCH				
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	10	10	10
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	1×10^{10}	1×10^{10}	1×10^{10}

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

Standarddicken: 0,5 mm / 1,0 mm / 2,0 mm / 3,0 mm / 4,0 mm / 5,0 mm

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

