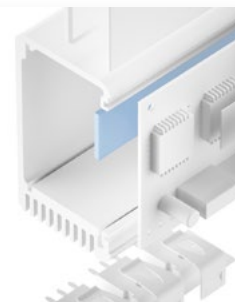


TGF-JXS-SI-A1 ist ein elektrisch isolierender, thermisch leitfähiger Gap-Filler aus LV Silikon, mit dem sich gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Durch die Formulierung und Füllung des Silikonelastomers mit Keramikpulver ergibt sich eine hohe 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. Durch einen einseitig aufge-brachten wärmeleitenden Film ist das Material einseitig nicht haftend.



EIGENSCHAFTEN

- ☐ Ultra weich und formanpassungsfähig
- ☐ Minimierter volatiler Siloxananteil (LV)
- ☐ Keine Lackabweisung
- ☐ Wärmeleitfähigkeit: 2,0 W/mK
- ☐ Wirkung bei minimalem Druck
- ☐ Extrem alterungs-/chemisch beständig
- ☐ Vibrationsdämpfend
- ☐ Leichte Vormontage durch Selbsthaftung
- ☐ Einseitig selbsthaftend

LIEFERFORMEN

- ☐ Matte 210 x 420 mm (0,5 – 3,0 mm Dicke)
- ☐ Matte 210 x 350 mm (3,5 – 6,0 mm Dicke)
- ☐ Einseitig haftend durch Filmlaminat (TGF-JXSXXX-SI-A1)
- ☐ Als lose Einzelteile
- ☐ Als Kiss Cut Formteile auf Bogen

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Thermische Anbindung von z.B.
- ☐ SMD Bauteilen
 - ☐ Through-hole Vias
 - ☐ RDRAM Speicherbausteine
 - ☐ Flip Chips, DSPs, BGAs, PPGAs
- z.B. in Automotiveanwendungen / Notebooks / Medizintechnik / Embedded-Boards

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TGF-JXS0500-SI-A1	TGF-JXS1000-SI-A1	TGF-JXS2000-SI-A1	TGF-JXS3000-SI-A1	TGF-JXS5000-SI-A1
MATERIAL		Silikon mit Keramikfüllung Hellblau / Grau	Silikon mit Keramikfüllung Hellblau / Grau	Silikon mit Keramikfüllung Hellblau / Grau	Silikon mit Keramikfüllung Hellblau / Grau	Silikon mit Keramikfüllung Hellblau / Grau
Farbe						
Dicke	mm	0,5 ^{+0,20} _{-0,10}	1,0 ^{+0,20} _{-0,10}	2,0 ^{+0,20} _{-0,10}	3,0 ^{+0,30} _{-0,10}	5,0 ^{+0,50} _{-0,10}
Härte	Shore 00	20	20	20	20	20
Keine Lackabweisung (LABS) ¹		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
THERMISCH						
Widerstand ² @ 400 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,59 (0,41)	1,03 (0,75)	1,57 (1,25)	1,90 (1,46)	2,26 (1,81)
Widerstand ² @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,64 (0,45)	1,16 (0,86)	1,85 (1,55)	2,33 (1,87)	2,98 (2,52)
Widerstand ² @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,74 (0,49)	1,32 (0,96)	2,27 (1,82)	2,96 (2,31)	3,89 (3,32)
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 200	- 40 bis + 200	- 40 bis + 200	- 40 bis + 200	- 40 bis + 200
ELEKTRISCH						
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	>10	>10	>10	>10	>10
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	1,0 x 10 ¹⁰	1,0 x 10 ¹⁰	1,0 x 10 ¹⁰	1,0 x 10 ¹⁰	1,0 x 10 ¹⁰

Prüfmethode in Anlehnung an: ¹ P-VW 3-10.7 57650 Temp. Test, ² 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 / 2,5 mm / 3,0 mm / 4,0 mm / 5,0 mm / 6,0 mm / 7,0 mm

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

