TGF-AXS-SI-GF 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. Die auf einer Seite aufgebrachte glasfaserverstärkte

und thermisch leitfähige Silikonfolie sorgt für eine erhöhte mechanische Stabilität und Festigkeit.



## **EIGENSCHAFTEN**

Ultra weich und formanpassungsfähig

ultra weich, mit Glasfaserverstärkung

- Wärmeleitfähigkeit: 1,1 W/mK
- Wirkung bei minimalem Druck
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Vibrationsdämpfend
- Leichte Vormontage durch Selbsthaftung
- Einseitig selbsthaftend

## LIEFERFORMEN

- Matte 200 x 400 mm
- Einseitig haftend durch Glasfaserlaminat (TGF-AXSXXXX-SI-GF)
- Als lose Einzelteile
- Als Kiss Cut Formteile auf Bogen

## **ANWENDUNGSBEISPIELE**

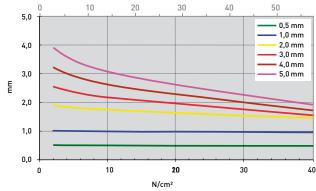
Thermische Anbindung von z.B.

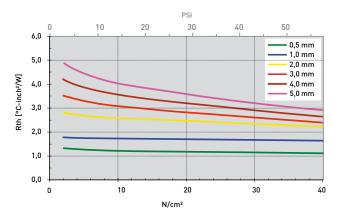
- SMD Bauteilen
- Through-hole Vias
- Kondensatoren
- Batteriezellen
- Induktionsspulen
- z.B. in Automotiveanwendungen / Notebooks / Medizintechnik / Industriecomputer / Grafikkarten

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TGF-AXS0500- SI-GF	TGF-AXS1000- SI-GF	TGF-AXS2000- SI-GF	TGF-AXS3000- SI-GF	TGF-AXS5000- SI-GF
MATERIAL		Silikon mit Keramikfüllung				
Farbe	•••••	Weiss / Rosa				
Verstärkung		Glasfaser- laminat	Glasfaser- laminat	Glasfaser- laminat	Glasfaser- laminat	Glasfaser- laminat
Dichte	g/cm³	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Dicke	mm	0,5 ±0,10	1,0 ±0,10	2,0 ±0,20	3,0 +0,50	5,0 ±0,50
Härte (Roh-Elastomer) (mit Glasfaserlaminat)	Shore 00 Shore 00	5 45	5 45	5 45	5 45	5 45
Haltbarkeit (ungeöffnet, trocken gelagert @ < 40°C)	Monate	24	24	24	24	24
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
THERMISCH						
Widerstand¹ @ 250 kPa @ Dicke	°C-inch²/W (mm)	1,13 (0,47)	1,66 (0,94)	2,38 (1,57)	2,69 (1,85)	3,38 (2,41)
Widerstand¹ @ 100 kPa @ Dicke	°C-inch²/W (mm)	1,18 (0,48)	1,71 (0,97)	2,58 (1,73)	3,08 (2,18)	4,00 (3,05)
Widerstand¹ @ 50 kPa @ Dicke	°C-inch²/W (mm)	1,27 (0,49)	1,73 (0,98)	2,69 (1,80)	3,30 (2,37)	4,41 (3,45)
Thermische Leitfähigkeit¹	W/mK	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 200				
ELEKTRISCH						
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	> 8	> 8	> 8	> 8	> 8

Prüfmethode in Anlehnung an: '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 / 6,0 mm / 7,0 mm / 8,0 mm / 9,0 mm / 10,0 mm







Unsere