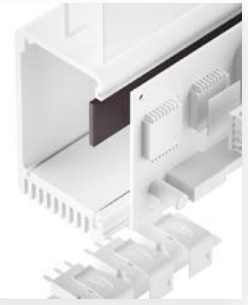


TGF-HUS-SI ist ein elektrisch isolierender, thermisch leitfähiger Gap-Filler aus Silikon, mit dem sich gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Durch die Formulierung und Füllung des Silikonelastomers mit Keramikpulver ergibt sich eine gute thermische Leitfähigkeit. Durch seine extreme Weichheit und 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

- ☐ Extrem weich und formanpassungsfähig
- ☐ Wärmeleitfähigkeit: 1,8 W/mK
- ☐ Wirkung bei sehr niedrigem Druck
- ☐ Extrem alterungs-/chemisch beständig
- ☐ Vibrationsdämpfend
- ☐ Leichte Vormontage durch Selbsthaftung
- ☐ Beidseitig selbsthaftend

LIEFERFORMEN

- ☐ Matte 300 x 400 mm
- ☐ Beidseitig haftend (TGF-HUSXXXX-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-HUS0500-SI	TGF-HUS1000-SI	TGF-HUS2000-SI	TGF-HUS3000-SI	TGF-HUS5000-SI
MATERIAL		Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung
Farbe		Dunkelgrau	Dunkelgrau	Dunkelgrau	Dunkelgrau	Dunkelgrau
Dicke	mm	0,5 ±0,10	1,0 ±0,15	2,0 ±0,20	3,0 ±0,25	5,0 ±0,30
Härte	Shore 00	30	30	30	30	30
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
THERMISCH						
Widerstand ¹ @ 400 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,34 (0,31)	0,56 (0,54)	0,82 (0,85)	1,10 (1,09)	1,52 (1,54)
Widerstand ¹ @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,40 (0,36)	0,69 (0,68)	1,12 (1,16)	1,53 (1,63)	2,06 (2,13)
Widerstand ¹ @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,50 (0,46)	0,85 (0,85)	1,48 (1,57)	2,10 (2,18)	2,71 (2,92)
Thermische Leitfähigkeit ¹	W/mK	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 150	- 40 bis + 150	- 40 bis + 150	- 40 bis + 150	- 40 bis + 150
ELEKTRISCH						
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	8,056 x 10 ¹²	8,056 x 10 ¹²	8,056 x 10 ¹²	8,056 x 10 ¹²	8,056 x 10 ¹²
Dielektrizitätskonstante	@ 1 kHz	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6

Prüfmethode in Anlehnung an: ¹ ASTM D 5470. Typische, unverbindliche Richtwerte. Nicht für Spezifikationszwecke geeignet. Technische Änderungen vorbehalten. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

Standarddicken: 0,5 mm / 1,0 mm / 1,5 mm / 2,0 mm / 2,5 mm / 3,0 mm / 4,0 mm / 5,0 mm / 10,0 mm

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

