

# SILIKON GAP-FILLER PAD TGF-W-SI

weich, elastisch



TGF-W-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 außerordentlich hohe thermische Leitfähigkeit. Durch seine Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt schon bei geringem Druck erreicht. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material sehr gut vorapplizieren.



### EIGENSCHAFTEN

- Weich und formanpassungsfähig
- Wärmeleitfähigkeit: 4,5<sup>1</sup> / 6,0<sup>2</sup> W/mK
- Wirkung bei niedrigem Druck
- Extrem alterungs- / chemisch beständig
- Vibrationsdämpfend
- Beidseitig selbsthaftend

### LIEFERFORMEN

- Matte 400 x 200 mm
- Beidseitig haftend (TGF-WXXX-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-W0500-SI	TGF-W1000-SI	TGF-W2000-SI	TGF-W3000-SI
<b>MATERIAL</b>					
MATERIAL		Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung
Farbe		Grau	Grau	Grau	Grau
Dicke	mm	0,5	1,0	2,0	3,0
Härte	Shore 00	65	65	65	65
Entflammbarkeit (Äquivalent)	UL 94	V0	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>THERMISCH</b>					
Widerstand <sup>1</sup> @ 400 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	0,16 (0,43)	0,29 (0,78)	0,54 (1,51)	0,81 (2,19)
Widerstand <sup>1</sup> @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	0,18 (0,45)	0,32 (0,84)	0,60 (1,69)	0,92 (2,48)
Widerstand <sup>1</sup> @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	0,21 (0,48)	0,38 (0,91)	0,71 (1,83)	1,11 (2,73)
Thermische Leitfähigkeit <sup>1</sup>	W/mK	4,5	4,5	4,5	4,5
Thermische Leitfähigkeit <sup>2</sup>	W/mK	6,0	6,0	6,0	6,0
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 to + 150	- 40 to + 150	- 40 to + 150	- 40 to + 150
<b>ELEKTRISCH</b>					
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	>10	>10	>10	>10
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	> 1,0 x 10 <sup>12</sup>	> 1,0 x 10 <sup>12</sup>	> 1,0 x 10 <sup>12</sup>	> 1,0 x 10 <sup>12</sup>

Testmethode: <sup>1</sup> ASTM D 5470. <sup>2</sup> Interne Methode. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen.

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

mm vs. N/cm<sup>2</sup> (PSI) / Rth vs. N/cm<sup>2</sup> (PSI)

