

SILIKON GAP-FILLER PAD TEL-Z-SI

hoch thermisch leitfähiges Elastomer / minimierte volatile Siloxane (LV)

TEL-Z-SI ist eine elektrisch nicht isolierende und extrem wärmeleitende LV Silikonfolie zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauelementen an Kühlflächen auch über größere Spaltmaße oder größere Toleranzen. Durch die Formulierung und spezielle Füllung des Materials ergibt sich eine extrem hohe anisotrope thermische Leitfähigkeit. Durch seine Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt bei geringem Druck erreicht. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert.



EIGENSCHAFTEN

- ☐ Weich und formanpassungsfähig
- ☐ Minimierter volatiler Siloxananteil (LV)
- ☐ Elektrisch nicht isolierend
- ☐ Keine Lackabweisung
- ☐ Wärmeleitfähigkeit: 50 W/mK (anisotrop)
- ☐ Extrem alterungs-/chemisch beständig
- ☐ Vibrationsdämpfend

LIEFERFORMEN

- ☐ Matte 140 x 140 mm (TEL-ZXXXX-SI)
- ☐ Als lose Einzelteile
- ☐ Optional mit Klebestreifen oder -punkten (TEL-ZXXXX-SI-A1)

ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

- ☐ MOSFETs und IGBTs
- ☐ Dioden und Gleichrichter
- ☐ Elektronische Module z.B. in Wechselrichtern und Stromversorgungen / USV Einrichtungen / Motorsteuerungen / Automotiv-eanwendungen / Solartechnik

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TEL-Z0200-SI	TEL-Z0500-SI	TEL-Z1000-SI
MATERIAL				
Farbe		Grafit gefülltes Silikonelastomer Schwarz	Grafit gefülltes Silikonelastomer Schwarz	Grafit gefülltes Silikonelastomer Schwarz
Dicke	mm	0,2 ±0,05	0,5 ±0,05	1,0 ±0,10
Härte	Shore 00	75	75	75
Keine Lackabweisung (LABS) ¹		Ja	Ja	Ja
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja
THERMISCH				
Widerstand ² @ 600 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,020 [0,16]	0,060 [0,33]	0,09 [0,70]
Widerstand ² @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,027 [0,18]	0,075 [0,48]	0,11 [0,91]
Widerstand ² @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,050 [0,19]	0,095 [0,49]	0,13 [0,97]
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	50	50	50
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 180	- 50 bis + 180	- 50 bis + 180
ELEKTRISCH				
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	< 50.000	< 50.000	< 50.000

Prüfmethode in Anlehnung an: ¹P-VW 3-10-7 57650 Temp. Test, ²ASTM D 5470. Typische, unverbindliche Richtwerte. Nicht für Spezifikationszwecke geeignet. Technische Änderungen vorbehalten. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte. Haltbarkeit Kleber: 6 Monate bei Lagerung in Originalverpackung bei Raumtemperatur und 50% rel. Feuchte.

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

mm vs. N/cm² [PSI] / Rth vs. N/cm² [PSI]

