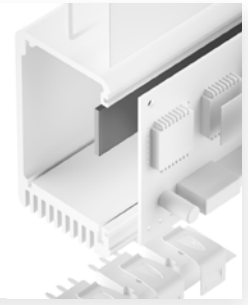


SILIKON GAP-FILLER PAD TEL-R-SI

hoch thermisch leitfähiges Elastomer / minimierte volatile Siloxane (LV)

TEL-R-SI ist ein gering dielektrischer und extrem wärmeleitender Gap-Filler zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauelementen an Kühlflächen auch über größere Spaltmaße oder größere Toleranzen. Durch die Formulierung und spezielle Füllung des LV Silikons ergibt sich eine außerordentlich hohe anisotrope thermische Leitfähigkeit. Durch seine extreme Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt bei sehr geringem Druck erreicht. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Das Elastomer weist eine geringe dielektrische Durchschlagsfestigkeit auf.



EIGENSCHAFTEN

- ☐ Extrem weich und formanpassungsfähig
- ☐ Minimierter volatiler Siloxananteil (LV)
- ☐ Wärmeleitfähigkeit: 15 W/mK (anisotrop)
- ☐ Gering dielektrisch
- ☐ Extrem alterungs-/chemisch beständig
- ☐ Vibrationsdämpfend

LIEFERFORMEN

- ☐ Matte 150 x 150 mm (Dicke 0,5 – 1,5 mm)
- ☐ Matte 140 x 140 mm (Dicke 2,0 – 3,0 mm)
- ☐ Beidseitig selbsthaftend (TEL-RXXXX-SI)
- ☐ Als lose Einzelteile
- ☐ Als Kiss Cut Formteile auf Bogen

ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

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

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TEL-R0500-SI	TEL-R1000-SI	TEL-R2000-SI
MATERIAL				
Farbe		Silikon mit thermisch hoch leitenden Füllern Schwarz	Silikon mit thermisch hoch leitenden Füllern Schwarz	Silikon mit thermisch hoch leitenden Füllern Schwarz
Dicke	mm	0,5 $\pm 0,05$	1,0 $\pm 0,10$	2,0 $\pm 0,20$
Härte	Shore 00	55	55	55
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja
THERMISCH				
Widerstand ¹ @ 600 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,15 (0,30)	0,27 (0,60)	0,47 (1,20)
Widerstand ¹ @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,16 (0,41)	0,28 (0,81)	0,50 (1,61)
Widerstand ¹ @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,18 (0,47)	0,29 (0,93)	0,54 (1,85)
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	15	15	15
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 180	- 50 bis + 180	- 50 bis + 180
ELEKTRISCH				
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	1,0	1,0	1,0
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	$\geq 1 \times 10^{12}$	$\geq 1 \times 10^{12}$	$\geq 1 \times 10^{12}$

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 / 3,0 mm

mm vs. N/cm² (PSI) / R_{th} vs. N/cm² (PSI)

