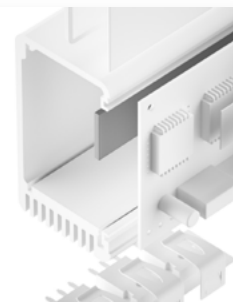


TEL-XA-SI ist eine elektrisch nicht isolierende und extrem wärmeleitende Silikonfolie zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauelementen an Kühlflächen auch über größere Spaltmaße oder größere Toleranzen. Durch die Formulierung und spezielle Füllung des Silikons ergibt sich eine extrem hohe anisotrope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



Stand 08 / 2026

EIGENSCHAFTEN

- ☐ Weich und formanpassungsfähig
- ☐ Minimierter volatiler Siloxananteil (LV) ≤ 70 ppm
- ☐ Wärmeleitfähigkeit: $12^1 / 20^2$ W/mK (anisotrop)
- ☐ Nicht dielektrisch
- ☐ Extrem alterungs-/chemisch beständig
- ☐ Vibrationsdämpfend

LIEFERFORMEN

- ☐ Matte 150 x 150 mm (Dicke $< 2,0$ mm)
- ☐ Matte 140 x 140 mm (Dicke $\geq 2,0$ mm)
- ☐ Beidseitig selbsthaftend (TEL-XAXXXX-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 / Automotive-anwendungen / Solartechnik

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TEL-XA0500-SI	TEL-XA1000-SI
MATERIAL			
Farbe		Silikon mit thermisch hoch leitenden Füllern Grau	Silikon mit thermisch hoch leitenden Füllern Grau
Dicke	mm	0,5 $\pm 0,05$	1,0 $\pm 0,1$
Dichte	g/cm ³	2,2	2,2
Härte	Shore 00	55	55
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja
THERMISCH			
Widerstand ¹ @ 100 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,16 [0,42]	0,19 [0,70]
Widerstand ¹ @ 50 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,18 [0,45]	0,21 [0,84]
Widerstand ¹ @ 20 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,20 [0,48]	0,24 [0,95]
Thermische Leitfähigkeit ¹	W/mK	12	12
Thermische Leitfähigkeit ²	W/mK	20	20
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 150	- 40 bis + 150

Testmethode: ¹ ASTM D 5470. ² Eigene Testmethode. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen.

Standarddicken: 0,25 mm / 0,5 mm / 1,0 mm / 1,5 mm / 2,0 mm / 3,0 mm

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

