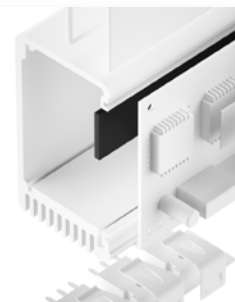


TEL-ZS-SI ist eine elektrisch nicht isolierende und extrem wärmeleitende LV Silikonfolie zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauelementen an Kühlflächen auch über größere Spaltmaße oder größere Toleranzen. Durch die Formulierung und spezielle Füllung des Materials ergibt sich eine extrem hohe anisotrope thermische Leitfähigkeit. Durch seine hohe 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
- ☐ Wärmeleitfähigkeit: 20 W/mK (anisotrop)
- ☐ Extrem alterungs-/chemisch beständig
- ☐ Vibrationsdämpfend

LIEFERFORMEN

- ☐ Matte 120 x 120 mm (TEL-ZSXXX-SI)
- ☐ Als lose Einzelteile
- ☐ Optional mit Klebestreifen oder -punkten (TEL-ZSXXX-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-ZS0200-SI	TEL-ZS0500-SI
MATERIAL			
Farbe		Karbon gefülltes Silikonelastomer Schwarz	Karbon gefülltes Silikonelastomer Schwarz
Dicke	mm	0,2 ±0,05	0,5 ±0,05
Härte	Shore 00	60	60
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja
THERMISCH			
Widerstand ¹ @ 250 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,007 (0,17)	0,018 (0,44)
Widerstand ¹ @ 100 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,017 (0,18)	0,027 (0,48)
Widerstand ¹ @ 50 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,030 (0,19)	0,042 (0,49)
Thermische Leitfähigkeit ¹	W/mK	20	20
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 150	- 40 bis + 150
ELEKTRISCH			
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	< 50.000	< 50.000

Testmethode: ¹ ASTM 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 / 0,3 mm / 0,5 mm

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

