

WÄRMELEITWERT
(W/m·°K)

ISO 22007-2 | ASTM E1530

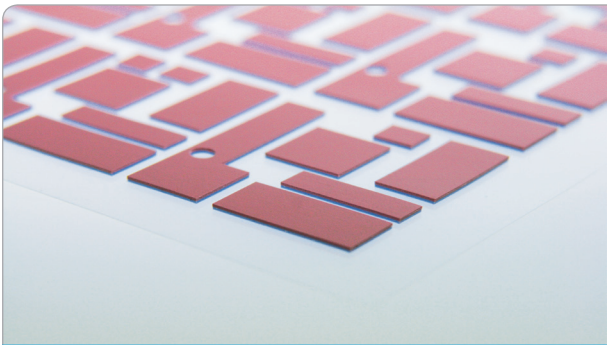
1,5 | **1,7**
elektrisch isolierend

Hochwärmeleitende Softsilikonfolie KU-TCSP

HEATPAD® KU-TCSP ist eine einseitig mit KU-C Material (glasfaserverstärkt) laminierte, mit wärmeleitender Keramik gefüllte Silikonfolie mit guter Wärmeleitfähigkeit, höchster Elastizität und sehr hoher elektrischer Durchschlagsfestigkeit. Der thermische Gesamtübergangswiderstand wird durch dieses Interface Material deutlich reduziert. Das Material ist in verschiedenen Dicken lieferbar, wodurch ein breites Spektrum von Applikationen abgedeckt wird.

EIGENSCHAFTEN

- Gute thermische Leitfähigkeit
- Sehr hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit
- Einseitig selbsthaftend
- In einem großen Dickenbereich lieferbar
- Saubere, schnelle und prozesssichere Montage
- Nicht brennbar nach UL 94 V0 (FileNr: E337894)



Hochwärmeleitende Softsilikonfolie KU-TCSP

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr.
Die Abbildungen weichen z.T. vom Original ab.
Technische Änderungen vorbehalten.

¹ Spannungsrampe
1000 V / s

² Stufenweise
Spannungserhöhung
bis zum Spannungsdurchschlag

FOLIENTYP	KU-	TCSP					
		50	100	200	300	400	500
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN							
Material		Softsilikon mit C-Laminierung (Glasfaserverstärkt)					
Füllstoff		Wärmeleitende Keramik					
Farbe		Grau/Lachsrot					
Materialdicke	mm	0,5 <small>-0,1 bis +0,1</small>	1,0 <small>-0,15 bis +0,15</small>	2,0 <small>-0,25 bis +0,25</small>	3,0 <small>-0,25 bis +0,25</small>	4,0 <small>-0,25 bis +0,25</small>	5,0 <small>-0,3 bis +0,3</small>
Dichte	g/cm ³	2,32					
Ausgasung (LMW Siloxane)	ppm	Σ D3 - D10 = 200 / Σ D11 - D20 = 540					
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN							
Zugfestigkeit	Mpa	0,4					
Härte (Shore A)		44					
Härte (Shore 00)		44					
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN							
Durchschlagspannung (Spannungsrampe) ¹	V (AC)	10000	20000	>30000	>30000	>30000	>30000
Durchschlagspannung (Spannungsstufen) ²	V (AC)	8000	16000	>25000	>25000	>25000	>25000
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ωcm	1,0 x 10 ¹²	1,0 x 10 ¹²	1,0 x 10 ¹²	1,0 x 10 ¹²	1,0 x 10 ¹²	1,0 x 10 ¹²
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN							
Thermische Leitfähigkeit (ASTM E1530)	W/mK	1,7					
Thermische Leitfähigkeit (ISO 22007-2)	W/mK	1,5					
Wärmeübergangswiderstand (inch ²)	°C/W	0,57	1,0	1,55	2,10	2,61	2,72
Betriebstemperatur	°C	-60 bis +180					

Stand: 08.07.2015

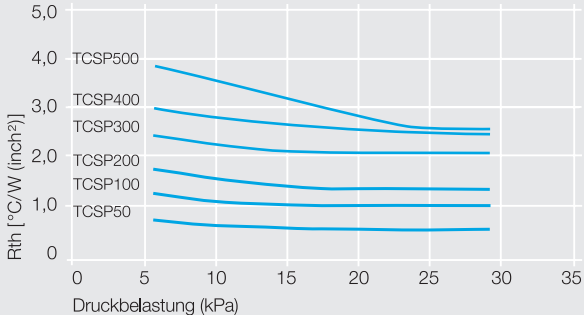
WÄRMELEITWERT
 (W/m·°K)
 ISO 22007-2 | ASTM E1530
1,5 | 1,7
 elektrisch isolierend

SCHEMATISCHER AUFBAU



DRUCKABHÄNGIGKEIT

Druckabhängigkeit des thermischen Gesamtübergangswiderstandes



Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr.

Die Abbildungen weichen z.T. vom Original ab.

Technische Änderungen vorbehalten.