

WÄRMELEITWERT
(W/m·°K)

ISO 22007-2 | ASTM E1530

1,2 | 1,4
elektrisch isolierend

Hochwärmeleitende Softsilikonfolie KU-TCS

HEATPAD® KU-TCS ist eine mit wärmeleitender Keramik gefüllte Silikonfolie mit guter Wärmeleitfähigkeit und sehr hoher elektrischer Durchschlagsfestigkeit. Der thermische Gesamtübergangswiderstand wird durch dieses Interface Material deutlich reduziert. Lieferbar in Dicken von 0,5mm - 10mm, wodurch ein breites Spektrum von Applikationen abgedeckt wird. KU-TCS gibt es ein- und beidseitig selbsthaftend.

EIGENSCHAFTEN

- Gute thermische Leitfähigkeit
- Sehr hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit
- Sehr weich und flexibel
- Beidseitig selbsthaftend
- In einem großen Dickenbereich lieferbar
- Saubere, schnelle und prozesssichere Verarbeitung
- Keine Wärmeleitpaste erforderlich
- Nicht brennbar nach UL 94 V1 für Dicken ≤ 3mm
- Nicht brennbar nach UL 94 V0 für Dicken > 3mm
- (FileNr: E337894)



Hochwärmeleitende Softsilikonfolie KU-TCS

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-	TCS	TCS	TCS	TCS	TCS	TCS
		50	100	200	300	400	500
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN							
Material		Softsilikon					
Füllstoff		Wärmeleitende Keramik					
Farbe		Lachsrot					
Materialdicke	mm	0,5 ^{+/-0,1}	1,0 ^{+/-0,15}	2,0 ^{+/-0,15}	3,0 ^{+/-0,25}	4,0 ^{+/-0,3}	5,0 ^{+/-0,4}
Dichte	g/cm ³	2,5					
Ausgasung (LMW Siloxane)	ppm	Σ D3 - D10 = 260					
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN							
Zugfestigkeit	Mpa	0,35					
Härte (Shore A)		13					
Härte (Shore 00)		68					
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN							
Durchschlagsspannung (Spannungsrampe) ¹	V (AC)	11000	22000	>40000	>40000	>40000	>40000
Durchschlagsspannung (Spannungsstufen) ²	V (AC)	9000	18000	>30000	>30000	>30000	>30000
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ωcm	1,4 x 10 ¹²					
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN							
Thermische Leitfähigkeit (ASTM E1530)	W/mK	1,4					
Thermische Leitfähigkeit (ISO 22007-2)	W/mK	1,2					
Wärmeübergangswiderstand (inch ²)	°C/W	0,75	1,2	1,75	2,46	2,92	3,35
Betriebstemperatur	°C	-60 bis +180					

Stand: 08.07.2015

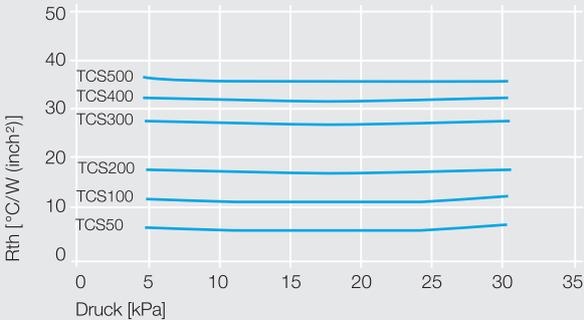
WÄRMELEITWERT
 (W/m·K)
 ISO 22007-2 | ASTM E1530
1,2 | 1,4
 elektrisch isolierend

SCHEMATISCHER AUFBAU



DRUCKABHÄNGIGKEIT

Druckabhängigkeit des thermischen Gesamtübergangswiderstandes



Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr.

Die Abbildungen weichen z.T. vom Original ab.

Technische Änderungen vorbehalten.