

WÄRMELEITWERT  
(W/m<sup>2</sup>·K)

ISO 22007-2

ASTM E1530

**3,3** | **5,0**

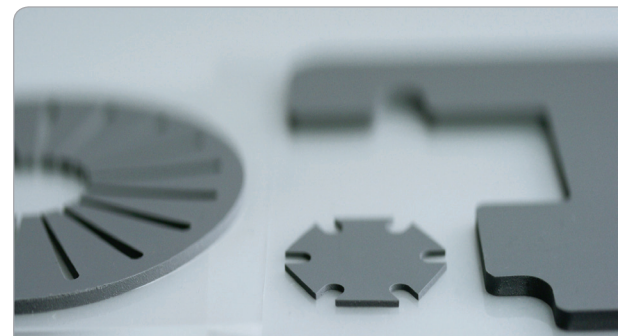
elektrisch isolierend

# Hochwärmeleitende Softsilikonfolie KU-TXS

HEATPAD® KU-TXS ist eine mit wärmeleitender Keramik gefüllte Softsilikonfolie mit sehr hoher Wärmeleitfähigkeit, elektrischer Durchschlagsfestigkeit und hoher Elastizität. KU-TXS wird allerhöchsten Anforderungen an den thermischen Übergang gerecht. Der thermische Gesamtübergangswiderstand wird durch dieses Interface Material minimiert. KU-TXS ist beidseitig selbsthaftend.

## EIGENSCHAFTEN

- Sehr hohe thermische Leitfähigkeit
- Sehr hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit
- Sehr weich und flexibel
- Beidseitig selbsthaftend
- Dicken von 0,5mm - 5mm
- Einfache, schnelle und prozesssichere Verarbeitung
- Nicht brennbar nach UL 94 VO (FileNr: E337894)



Hochwärmeleitende Softsilikonfolie KU-TXS

Alle Angaben erfolgen  
ohne Gewähr.

Die Abbildungen weichen  
z.T. vom Original ab.

Technische Änderungen  
vorbehalten.

<sup>1</sup> Spannungsrampe  
1000 V / s

<sup>2</sup> Stufenweise  
Spannungserhöhung  
bis zum Spannungs-  
durchschlag

FOLIENTYP	KU-	TXS 50	TXS 100	TXS 200	TXS 300
<b>ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN</b>					
Material		Softsilikon			
Füllstoff		Wärmeleitende Keramik			
Farbe		Grau			
Materialdicke	mm	0,5 <sup>-0,05 bis +0,15</sup>	1,0 <sup>-0,15 bis +0,15</sup>	2,0 <sup>-0,2 bis +0,2</sup>	3,0 <sup>-0,2 bis +0,2</sup>
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	3,1			
Ausgasung (LMW Siloxane)	ppm	Σ D3 - D10 = 240 / Σ D11 - D20 = 450			
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>					
Härte (Shore A)		32			
Härte (Shore 00)		88			
Zugfestigkeit	MPa	0,35			
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>					
Durchschlagsspannung <sup>1</sup> (Spannungsrampe)	V/AC	8000	>15000	>15000	>15000
Durchschlagsspannung <sup>2</sup> (Spannungsstufen)	V/AC	6000	>15000	>15000	>15000
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ωcm	1,0 x 10 <sup>10</sup>	1,0 x 10 <sup>10</sup>	1,0 x 10 <sup>10</sup>	1,0 x 10 <sup>10</sup>
<b>THERMISCHE EIGENSCHAFTEN</b>					
Thermische Leitfähigkeit (ASTM E1530)	W/mK	5,0			
Thermische Leitfähigkeit (ISO 22007-2)	W/mK	3,3			
Wärmeübergangswiderstand (inch <sup>2</sup> )	°C/W	0,25	0,40	0,80	1,20
Betriebstemperatur	°C	-60 bis +180			

Stand: 08.07.2015

WÄRMELEITWERT  
(W/m<sup>2</sup>·K)

ISO 22007-2

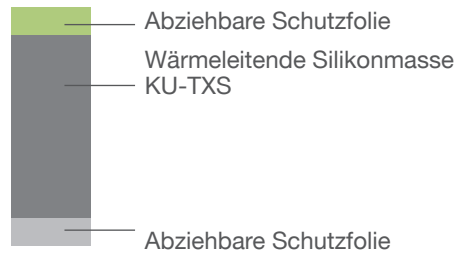
ASTM E1530

3,3

5,0

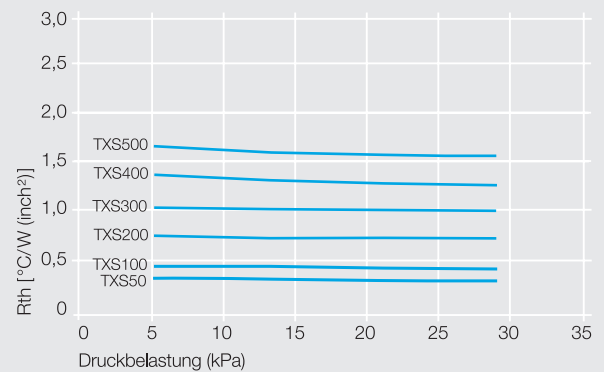
elektrisch isolierend

### SCHEMATISCHER AUFBAU



### DRUCKABHÄNGIGKEIT

Druckabhängigkeit des thermischen  
Gesamtübergangswiderstandes



Alle Angaben erfolgen  
ohne Gewähr.

Die Abbildungen weichen  
z.T. vom Original ab.

Technische Änderungen  
vorbehalten.