

WÄRMELEITWERT
(W/m·°K)

ISO 22007-2

ASTM E1530

2,0 | **2,5**

elektrisch isolierend



Hochwärmeleitende Softsilikonfolie KU-TDFBS

HEATPAD® KU-TDFBS ist eine ultrasofte Silikonfolie, gefüllt mit wärmeleitender Keramik die sich durch extrem hohe Elastizität, hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit und hohe thermische Leitfähigkeit auszeichnet. KU-TDFBS reduziert in hohem Maß den thermischen Gesamtübergangswiderstand. Durch die erstklassige Kombination von mechanischen und thermischen Eigenschaften sowie von Qualität und Preis eignet sich dieses Material für ein sehr breites Spektrum von Anwendungen. KU-TDFBS gibt es ein- oder beidseitig haftend.

EIGENSCHAFTEN

- Hohe thermische Leitfähigkeit
- Hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit
- Außerordentlich hohe Elastizität und Flexibilität
- Sehr gute mechanische Dämpfungseigenschaften
- Nicht brennbar nach UL 94 V0 (FileNr: E337894)



Hochwärmeleitende Softsilikonfolie KU-TDFBS

Alle Angaben erfolgen
ohne Gewähr.

Die Abbildungen weichen
z.T. vom Original ab.

Technische Änderungen
vorbehalten.

FOLIENTYP	KU-	TDFBS 50	TDFBS 100	TDFBS 200	TDFBS 300
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN					
Material		Softsilikon			
Füllstoff		Wärmeleitende Keramik			
Farbe		Hellblau			
Materialdicke	mm	0,5 ^{-0,1 bis +0,1}	1,0 ^{-0,1 bis +0,1}	2,0 ^{-0,2 bis +0,2}	3,0 ^{-0,3 bis +0,3}
Dichte	g/cm ³	2,8			
Ausgasung (LMW Siloxane)	ppm	Σ D11 - D20 = 27			
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN					
Härte (Shore 00)		30			
Härte (Supersoft)		45			
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN					
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	10			
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ωcm	1,0 x 10 ¹³	1,0 x 10 ¹³	1,0 x 10 ¹³	1,0 x 10 ¹³
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN					
Thermische Leitfähigkeit (ASTM E1530)	W/mK	2,5			
Thermische Leitfähigkeit (ISO 22007-2)	W/mK	2,0			
Wärmeübergangswiderstand (inch ²)	°C/W	0,29	0,49	0,89	1,2
Betriebstemperatur	°C	-60 bis +180			

Stand: 29.02.2016