

WÄRMELEITFÄHIGKEIT
(W/m·°K)

1,9

elektrisch isolierend

Thermosilikonfolie KU-CG

HEATPAD® KU-CG ist eine glasfaserverstärkte Silikonfolie, deren hohe Wärmeleitfähigkeit durch die Füllung mit wärmeleitender Keramik erreicht wird. Durch ihren Einsatz lässt sich ein sehr niedriger thermischer Gesamtübergangswiderstand erreichen. Wegen seiner breiten Leistungsfähigkeit ist dieses Interface-Material ideal für den Einsatz in der überwiegenden Mehrzahl von Applikationen geeignet.

EIGENSCHAFTEN

- Hohe thermische Leitfähigkeit
- Sehr niedriger thermischer Gesamtübergangswiderstand
- Mechanische Stabilität durch Glasfaserverstärkung
- Sehr flexibel
- Saubere, schnelle und prozesssichere Montage
- Keine Wärmeleitpaste erforderlich
- Nicht brennbar nach UL 94 V0

Alle Angaben erfolgen
ohne Gewähr.

Technische Änderungen
vorbehalten.

FOLIEN-TYP	KU-	CG 20	CG 30	CG 45	CG 80
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN					
Material		Silikon mit Glasfaserverstärkung			
Füllstoff		Wärmeleitende Keramik			
Farbe		Lachsrot			
Materialdicke	mm	0,2 +0,05 bis -0,05	0,3 +0,1 bis 0	0,45 +0,05 bis -0,05	0,8 +0,1 bis 0
Ausgasung (LMW Silikone)	ppm	Σ D3 - D10 = < 10			
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN					
Zugfestigkeit	Mpa	25,9	24,1	20,4	9,3
Reißfestigkeit	kN/m	70	69	68	24
Härte (Shore A)		92	92	92	92
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN					
Durchschlagspannung (Spannungsrampe) ¹	V (AC)	5000	7000	10000	19999
Durchschlagspannung (Spannungsstufen) ²	V (AC)	2000	3000	5000	10000
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ωm	1,8 x 10 ¹²	1,8 x 10 ¹²	1,2 x 10 ¹²	1,0 x 10 ¹²
Dielektrizitätskonstante (1 kHz)		3,8	4,2	4,3	4,3
Entflammbarkeit nach UL		UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN					
Thermische Leitfähigkeit	W / mK	1,9	1,9	1,9	1,9
Wärmeübergangswiderstand ³ (inch ²)	°C/W	0,30	0,45	0,65	1,05
Betriebstemperatur	°C	-60 bis +200	-60 bis +200	-60 bis +200	-60 bis +200

¹ Spannungsrampe
1000 V/s

² Stufenweise
Spannungserhöhung
bis zum Spannungs-
durchschlag

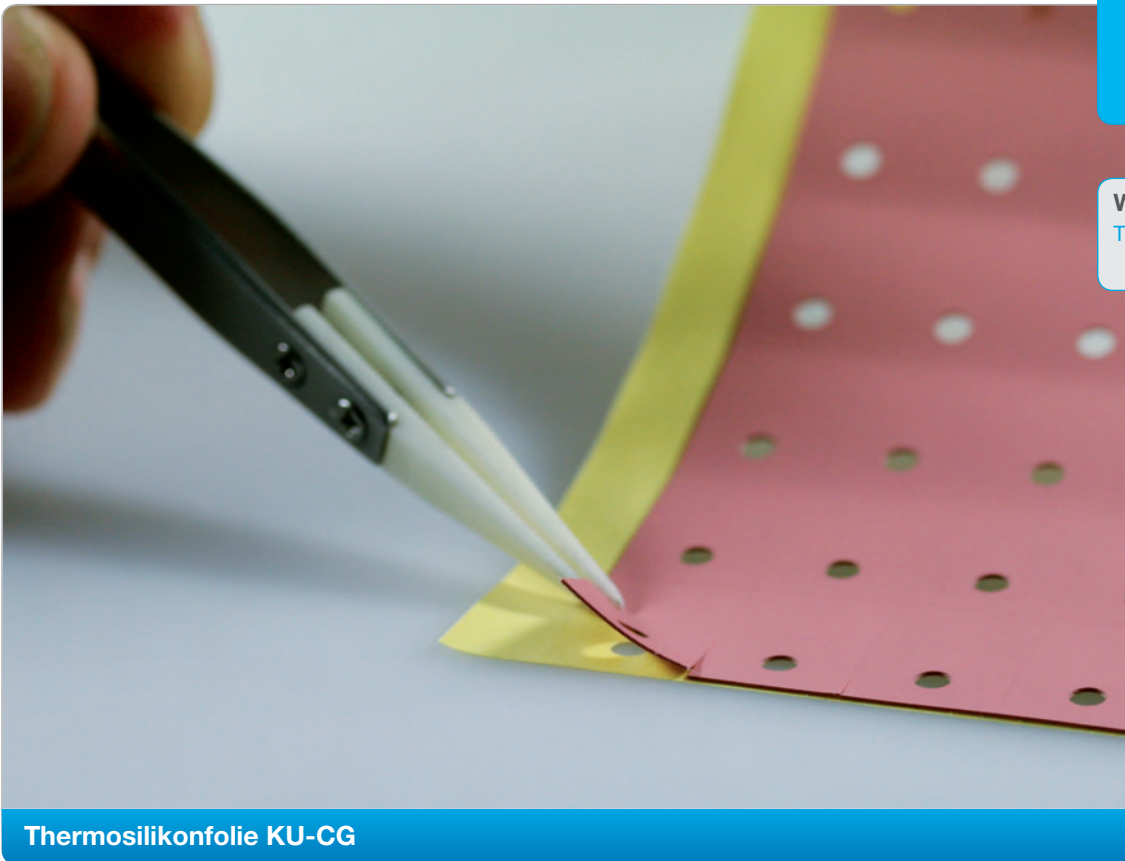
³ Erhöhung des
thermischen Widerstandes
um ca. 0,1 °C/W bei
Haftschrift

WÄRMELEITFÄHIGKEIT
(W/m·°K)

1,9

elektrisch isolierend

Wärmeleitmaterialien
Thermosilikonfolien



Thermosilikonfolie KU-CG

Die Abbildungen weichen z.T. vom Original ab.

LIEFERFORMEN

- Alle gängigen, standardmäßigen Halbleitergehäuseformen
- Nicht haftend oder einseitig haftend
- In Rollenform bis max. 50 m (außer KU-CG 80), Abmessungen nach Kundenspezifikation
- In Zuschnitten und Formen nach Kundenspezifikation