

WÄRMELEITWERT
(W/m·°K)

1,05

elektrisch isolierend



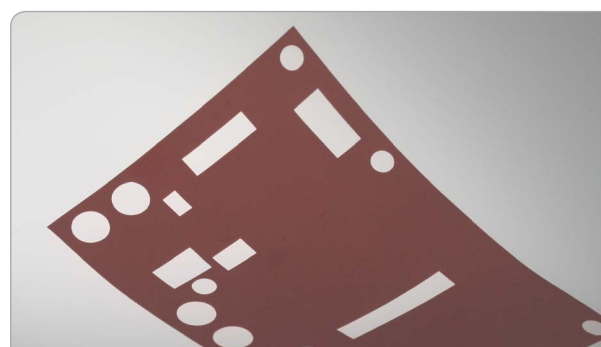
The Heatmanagement
Company

Wärmeleitende Silikonfolie mit Polyimidsubstrat KU-KC

HEATPAD® KU-KC ist eine sehr gut wärmeleitende Folie mit Polyimidsubstrat, das beidseitig mit dem wärmeleitenden Silikonfilm KU-C (entspricht dem Grundmaterial von KU-CG 20 ohne Glasfaserverstärkung) beschichtet ist. Hierbei werden die hervorragenden dielektrischen und mechanischen Eigenschaften von Polyimiden mit den sehr guten thermischen Eigenschaften von wärmeleitendem Silikon kombiniert. Dadurch, dass sich Silikon unter Druck sehr gut an die Kontaktflächen anpasst, werden der thermische Kontakt und der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Diese Folie ersetzt die für die Prozesssicherheit kritische Kombination von brüchigen Glimmerscheiben mit Wärmeleitpaste.

EIGENSCHAFTEN

- Minimierung des thermischen Gesamtübergangswiderstands in Kombination mit elektrischer Isolation
- Beidseitige Beschichtung mit wärmeleitendem Silikonfilm
- Sehr flexibel und mechanisch stabil
- Garantierte Schichtdicken
- Geringes Anzugsmoment erforderlich
- Schnelle, saubere und prozesssichere Montage
- Nicht haftend oder einseitig haftend (1H)
- Einfache Ersetzbarkeit ohne Reinigung
- Keine Wärmeleitpaste erforderlich
- Nicht brennbar nach UL 94 VO (Nur ohne Haftschrift)
(FileNr: E337894)



Wärmeleitende Silikonfolie mit Polyimidsubstrat KU-KC

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

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

| FOLIENTYP | KU- | KC15 |
|--|-------------------|------------------------------|
| ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN | | |
| Material | | Silikon - Polyimid - Silikon |
| Füllstoff | | Wärmeleitende Keramik |
| Farbe | | Lachsrot |
| Materialdicke | mm | 0,15 |
| Substratstärke | mm | 0,025 |
| Dichte | g/cm ³ | 2,18 |
| Ausgasung (LMW Siloxane) | ppm | ∑ D3 - 10 = <10 |
| MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN | | |
| Zugfestigkeit | MPa | 46 |
| Reißfestigkeit | kN/m | 60 |
| Härte (Shore A) | | 95 |
| ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN | | |
| Durchschlagsspannung (Spannungsrampe) ¹ | V (AC) | 12500 |
| Durchschlagsspannung (Spannungsstufen) ² | V (AC) | 8500 |
| THERMISCHE EIGENSCHAFTEN | | |
| Thermische Leitfähigkeit | W/mK | 1,05 |
| Wärmeübergangswiderstand ³ (inch ²) | °C/W | 0,36 |
| Betriebstemperatur | °C | -60 bis +200 |

Stand: 10.03.2014