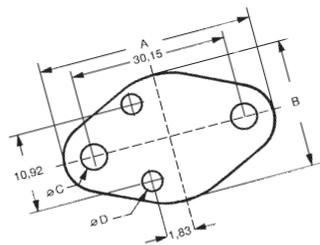


Klara Ruesenberg



# ALLGEMEINES über Polyimid Isolierfolien ISOFO MT 50 SK D

selbstklebende Isolierfolien mit optimaler Wärmeübertragung

## Technische Daten

|  |                        |
|--|------------------------|
| Basismaterial:                               | Polyimid (Kapton)      |
| Farbe:                                       | braun, opak            |
| Stärke des Basismaterials: 1)                | 0,051 mm               |
| Beschichtungsart:                            | Acrylat, wärmehärtend  |
| Dicke mit Beschichtung: 1)                   | 0,076 - 0,081 mm       |
| Klebevermögen: 1)                            | 1 - 2 N / 10 mm        |
| Aushärttemperatur der Beschichtung:          | 150 °C                 |
| Aushärtdauer:                                | 10 Minuten             |
| Brennverhalten: 1)                           | BU 1                   |
| Betriebstemperatur (min - max):              | -60 °C bis +220 °C     |
| Lagertemperatur (min - max):                 | -10 °C bis +50 °C      |
| Max. Lagertemperatur eingebaut: 3)           | wie Betriebstemperatur |
| Temperaturcyclen bei 50 °C / 1/4 Jahr: 3)    | typisch 20 Cyclen      |
| Spezifischer Widerstand, 200°C:              | $10^{14} \hat{e} * cm$ |
| Dielektrizitätskonstante, 23 °C:             | 3,4                    |
| Durchschlagsspannung (Kugel auf Platte): 2)  | 8,0 KV                 |
| Durchschlagsspannung (Platte auf Platte): 2) | 5,0 KV                 |
| Reißkraft: 1)                                | 70 - 75 N / 10 mm      |
| Reißdehnung: 1)                              | 30 - 40 %              |
| Wärmeleitfähigkeit, 23°C:                    | 0,24 W / m * K         |
| Wärmeübergangswiderstand (TO 3):             | 0,17 °C / W            |

## Allgemeines

Die Isoierfolien **MT 50 SK D** bestehen aus einem zugfesten, flexiblen, kaltflußbeständigen Polyimidfilm mit hoher Durchschlagsfestigkeit, der einseitig mit einem wärmeleitenden Acrylatkleber gleichmäßig beschichtet ist. Durch die Kleberbeschichtung können die Bauteile vormontiert werden, dadurch wird die Verarbeitungszeit optimiert.

Die **MT 50 SK D** Isolierfolien werden für alle gängigen Transistorgehäusetypen ab Lager geliefert und nach Kundenspezifikation gefertigt.

Für den Polyimidfilm liegt die UL-Zulassung sowie die Zulassung nach MIL-P-46112B vor.

Weitere Isolierfolien z. B. mit Wachs beidseitig beschichtet und andere wärmeleitende Isolierungen (Glimmer, Keramiken, Silikone) werden ebenfalls angeboten.

## Zusätze

- 1) wurde nach VDE 0340 gemessen
- 2) wurde nach VDE 0303 Teil 2 gemessen
- 3) bezieht sich auf den Wechsel der Lagertemperatur im nicht eingebauten Zustand bei Lagerung ohne daß Druck auf die Folie ausgeübt wird

Die Daten wurden nach bestem Wissen erstellt; eine rechtlich bestätigte Zusicherung von Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Kapton<sup>R</sup> ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.

## Anwendungshinweise

Sollten im Rahmen von notwendigen Reparaturen **ISOFO MT 50 SK D** isolierte Bauteile ausgewechselt werden, wechseln Sie die Folien mit aus, damit wieder ein optimaler Wärmeübergang erreicht wird.

