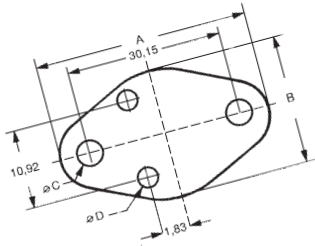




Klara Ruesenberg



## ALLGEMEINES über Polyimid Isolierfolien

### ISOFO MT 50 N

hochwärmeleitende Isolierfolien mit großer Durchschlagsfestigkeit

#### Technische Daten

Basismaterial:	Polyimid (Kapton)
Farbe:	braun, opak
Stärke des Basismaterials: 1)	0,051 mm
Schrumpfung, 400°C:	1 %
Dehnung, 23°C:	30 %
Feuchtigkeitsaufnahme, 23°C:	5 %
Brennverhalten: 1)	BU 1
Betriebstemperatur (min - max):	-269 °C bis +400 °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:	4,5
Durchschlagsspannung (Kugel auf Platte): 2)	8,0 KV
Durchschlagsspannung (Platte auf Platte): 2)	4,5 KV
Reißkraft: 1)	70 - 75 N / 10 mm
Reißdehnung: 1)	30 - 40 %
Wärmeleitfähigkeit, 23°C:	0,38 W / m * K
Wärmeübergangswiderstand (TO 3):	0,25 °C / W

#### Allgemeines

Die Isoierfolien **MT 50 N** bestehen aus einem zugfesten, flexiblen, kaltflußbeständigen Polyimidfilm mit hoher Durchschlagsfestigkeit. Die sehr gute Wärmeleitfähigkeit bei extremer Temperaturbeständigkeit sind weitere Eigenschaften unserer Isoierfolien.

Die **MT 50 N** Isoierfolien werden für alle gängigen Transistorgehäusetyper 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 Kleber beschichtet (VDE - Norm 0340, 0303) 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>®</sup> ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.

#### Anwendungshinweise

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