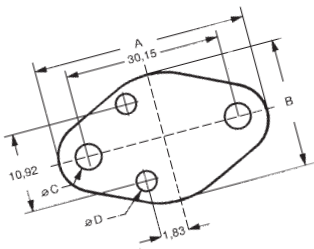




Klara Ruesenberg



## ALLGEMEINES über Polyimid Isolierfolien

### ISOFO HN125 UN

bruchfeste Kaptonfolie als Alternative zu Glimmer!

#### Technische Daten

Basismaterial:	Polyimidfolie (Kapton HN)
Farbe:	braun, transparent
Stärke des Basismaterials:	0,125 mm
Brennverhalten:	gemäß UL 94-V-O
Betriebstemperatur):	gemäß UL-Liste - 100 °C bis max. +200 °C (mechanisch) max. +260 °C (elektrisch)
Lagertemperatur eingebaut:	Raumtemperatur, -10 °C bis +50 °C vor UV-Strahlung und Feuchtigkeit schützen typisch 20 Cyclen
Temperaturcyclen bei 50 °C / 1/4 Jahr:	
Spezifischer Widerstand, 200°C:	$4 \times 10^{-14} \text{ Ohm} \cdot \text{cm}$
Dielektrizitätskonstante, 23 °C:	3,7
Durchschlagsspannung (Kugel auf Platte): 2)	*
Durchschlagsspannung (Platte auf Platte): 2)	> 180 V/ $\mu\text{m}$
Reißkraft: 1)	230 MPa
Reißdehnung: 1)	ca. 85 %
Wärmeleitfähigkeit, 23°C:	0,12 W / m * K
Wärmeübergangswiderstand (TO 3):	1,45 K/W

#### Allgemeines

Die Isoierfolien **ISOFO MT 75 UN** bestehen aus einem Polyimidfilm, der einen nahezu gleichen Wärmeübergangswiderstand wie Glimmer aufweist. Im Gegensatz zum spröden Glimmer sind die **ISOFO MT 75 UN** beweglich, splitterbruch- und durchschneidefest. Dadurch sind breitgefächerte Einsatzbereiche möglich. Obwohl die Standardbetriebsstemperatur mit max. 260 °C angegeben wird, sind Applikationen bis +400 °C möglich.

Die **MT 75 UN** Isolierfolien werden für alle gängigen Transistorgehäusetypen ab Lager geliefert und nach Kundenspezifikation gefertigt.

Selbst bei hoher Temperatur und großem Druck fließt das Material nicht und behält seine physikalischen, mechanischen und elektrischen Eigenschaften. Die Isoierungen sind beständig gegen Radioaktivität, haben keinen Schmelzpunkt und keinen bekannten organischen Verdünner. Die Verwendung von allen gängigen Wärmeleitpasten ist möglich und verbessert den Wärmewiderstandswert auf 0,55 K/W.

#### Zusätze

\* diese Daten lagen bei Drucklegung noch nicht vor. Kapton ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.

Die Daten wurden nach bestem Wissen erstellt; eine rechtlich bestätigte Zusicherung von Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

#### Anwendungshinweise

**ISOFO MT 75 UN** Folien können mit allen gängigen Wärmeleitpasten (0,55 K/W) eingesetzt werden. Wenn Sie einen silikonfreien Isolieraufbau wünschen, achten Sie bitte darauf, daß auch die Wärmeleitpaste silikonfrei sein muss.