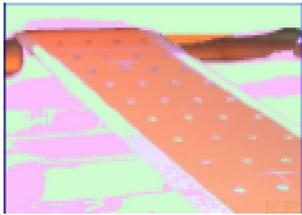




Klara Ruesenberg



ALLGEMEINES über Polyimid Isolierfolien

Isofo MT50SK

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)	0,150 - 0,160 mm
Klebevermögen: 1)	1 - 2 N / 10 m m
Aushärttemperatur der Beschichtung:	150 °C
Aushärttdauer:	10 Minuten
Brennverhalten: 1)	BU 1
Betriebstemperatur (min - max):	-40 °C bis +200 °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 Isolierfolien **MT50SK** 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 **MT50SK** 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.

Die Polyimidfolie und der Acrylatkleber entsprechen der REACH Verordnung Stand 23.01.2024.

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 ist eingetragenes Markenzeichen von DuPont.

Anwendungshinweise

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