

PRODUKT-STECKBRIEF

ICT-M



Der ICT-M-Typ verbindet gute thermische mit sehr guten mechanische und elektrischen Eigenschaften.

3 FOLIEN, FILME, GLASFASER-POLYIMID-VERSTÄRKT



BESCHREIBUNG

ICT-M ist eine glasfaserverstärkte - mit gut wärmeleitender Keramik gefüllte - elektrisch isolierende Folie auf Silikonbasis und verfügt über eine sehr gute Faltbarkeit, Reißfestigkeit und mechanische Beständigkeit.

Diese Kombination von thermischen sowie sehr guten mechanischen und elektrischen Eigenschaften macht das Material so interessant für ein sehr breites Spektrum von Standardsanwendungen.

Die ICT-M Serie verfügt über eine sehr gute Oberflächenbeschaffenheit und passt sich sehr gut an die Kontaktflächen an, wodurch der thermische Kontakt - und somit der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert werden.

Wie auch schon bei dem ICT-BFG-A, ICT-BFG, ICT-BS und dem -BR verfügt der ICT-M Typ ebenfalls über eine sehr hohe Langlebigkeit und der damit verbundenen hohen Zuverlässigkeit, weshalb diese Produktgruppe häufig in sehr komplexen Applikationen Anwendung findet.

Beispielsweise zur Anbindung von IGBT Gehäusen / Microprozessoren sowie zur Entwärmung von Lüftungsanlagen, E-Steuerungen, Antriebsstränge (Getriebe) etc.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperatur (von/bis)	-60 °C
Thermisch leitend	Ja
Thermische Leitfähigkeit	1,4 W/m*K
Wärmeübergangswiderstand (TO-3P / ca. 360mm²)	1.27 °C/W
Wärmeübergangswiderstand (inch² / 645,16mm²)	0.64 K/W
Dichte	2,5 g/cm³
Entflammbarkeit nach UL 94	V-0
Farbe	Yellow
Material	Silicone with glass fiber Aufbau
Durchschlagsspannung	5.5 kV (AC)
Elektrisch leitend	Nein

MERKMALE

- › Gute thermische Leitfähigkeit 1.4 W/m*K
- › Minimaler Wärmeübergangswiderstand 0,64 C°/W (0,30 mm)
- › Anpassungsfähige Materialoberfläche, passt sich gut an und trägt zur Minimierung des R_{th} Kontakt bei
- › Sehr hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit 5,5 KV/AC (0,30 mm) bis >10 KV /AC (0,80 mm)
- › Mechanische Stabilität durch Glasfaserverstärkung
- › Knickbarkeit (Faltbarkeit) gegeben (1,20 mm)
- › Keine Rückstände nach Entfernung (Wartung, Inspektion)

LIEFERFORMEN / ANWENDUNGEN

- › In Form von Sheets und Matten 440 mm x 510 mm
- › Kundenabmessungsspezifische Sonderformen / Zuschnitte Lose
- › Kundenspezifische Sonderformen| andere Lieferformate nach Absprache möglich

ICT4TIM Kooperationspartner



ICT SUEDWERK GmbH
INSPIRED CUSTOMIZED TIM SOLUTIONS

Bajuwarenring 12a • 82041 Oberhaching
Tel: +49 (0)892123102-0 • Fax: +49 (0)892123102-10
Info@ict-suedwerk.de • www.ict-suedwerk.de

