



杜邦薄膜

High Performance Films

Kapton MT

Thermally conductive substrate polyimide film

Kapton[®] MT 聚醯亞胺薄膜是一個同質性薄膜，相較於標準型 Kapton[®] HN 有著 3 倍的熱傳導性和穿透強度。應用在如電路板等電子產業對於熱的控制和管理，其熱傳導特性使它成為很理想的材料。

KaptonR MT 在使用於電子和汽車應用上，提供了結合電氣特性，熱傳導性和機械硬度等的優異特性。

KaptonR MT 相較於 KaptonR HN 有較高的挺性；它使最終產品改善其強度。

如同其他所有的 KaptonR 薄膜，MT 以原廠包裝在溫度 4-29°C (40-85°F) 之間延展其保存期間可維持其性能。

應用：

絕緣墊片(散熱片)，電熱線路，電源供應器，替代陶瓷片。

供應尺寸：

KaptonR MT 捲料最大供應寬度為 49 ”。它有 1mil, 1.5mil, 2mil 和 3mil 四種厚度。其他厚度可訂做。也可以按指定條件分條。

Kapton[®] MT 典型特性

	M D	T D
熱傳導性, W/m.K	0.37	
抗張係數, kpsi(Mpa)	27(186)	25(172)
楊氏係數, kpsi(Gpa)	480(3.3)	450(3.1)400
伸長率, %	80	90
抗撕強度(初期), mil(g/um)	1.7(30)	
尺寸安定性, (400°C [752°F]), %	1	
介電強度, V/mil (V/um)		
100MT	5,400(212)	
300MT	4,500(177)	
介電常數, (25°C [77°F])	4.2	
體積絕緣率, ohm.sq	>10 ¹⁴	
穿透力, lb	40	
耐折次數	200,000 次	
滲透性, cc/m ² /day		
	<u>100MT</u>	<u>200MT</u>
	O ₂ 443	226
	WVTR 95	85
	N ₂ 3	2

*Kapton 為杜邦註冊商標, 相關之詳細特性資料, 請上網: www.kapton.com

若有任何需要, 請來電聯絡.

昇亞有限公司

台北市 110 松德路 171 號 7 樓之 7

Tel: 02-27599188

Fax: 02-27590333

jeany@9e.com.tw