

VORLÄUFIGES TECHNISCHES DATENBLATT

CMC TYPEN	70041	25 µm	1,0 mil
Kapton® MT+ von DuPont	70042	37,5 µm	1,5 mil
	70043	50 µm	2,0 mil
	Produktbeschreibung		
Keramisch gefüllte Polyimidfolien mit deutlich höherer Wärmeleitfähigkeit im Vergleich zu Kapton® MT bei immer noch überragenden mechanischen und dielektrischen Eigenschaften. Bestens geeignet für die Isolation in elektronischen Anwendungen, in denen eine kontrollierte Abfuhr von Wärme entscheidend ist.			
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit nach ASTM D882	ca. 80 bis 90 MPa oder N/mm ²		
Bruchdehnung nach ASTM D882	ca. 50%		
Elastizitätsmodul nach ASTM D882	ca. 4,2 GPa oder kN/mm ²		
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagspannung nach ASTM D149	CMC 70041	ca. 5,4 kV _{eff} /mil	
	CMC 70042	ca. 4,9 kV _{eff} /mil	
	CMC 70043	ca. 4,6 kV _{eff} /mil	
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit nach ASTM D5470	CMC 70041	ca. 0,78 W/(m·K)	
	CMC 70042	ca. 0,80 W/(m·K)	
	CMC 70043	ca. 0,85 W/(m·K)	
Sonstige Eigenschaften			
Brennverhalten nach UL94	V-0		
Diese Folien entsprechen in ihrer Zusammensetzung den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).			

Die technischen Daten sind Mittelwerte und entbinden nicht von eigenen Prüfungen. Alle Angaben wurden übernommen vom Datenblatt von DuPont.

Lagerung der Rollen: Kühl und trocken (15 - 25°C, < 65% rel. Luftfeuchtigkeit)

Qualitätsgewährleistung: 12 Monate

Technische Änderungen vorbehalten.