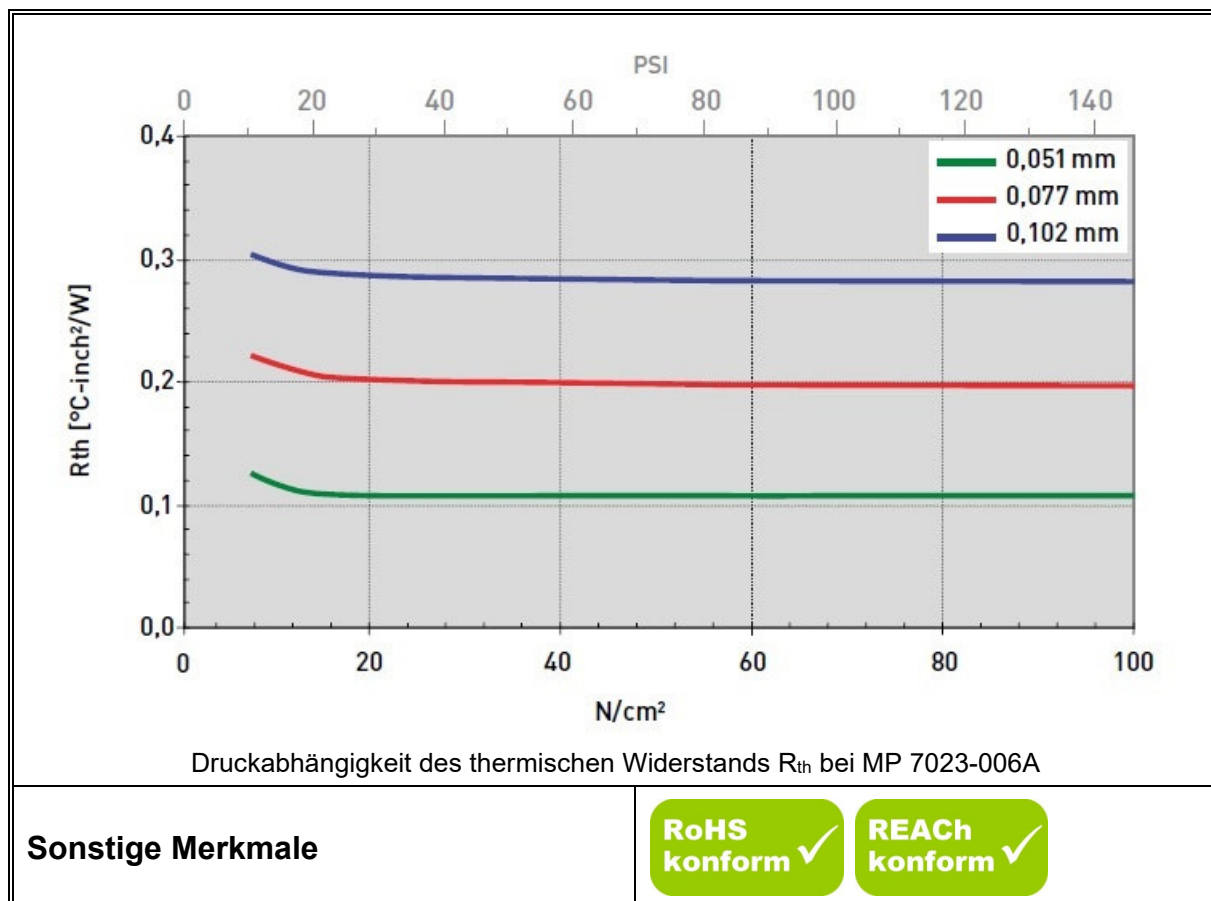




Datenblatt

CMC TYP		MP 7023-006A (in unterschiedlichen Materialstärken)	
Produktbeschreibung			
MP 7023-006A ist eine Isolierfolie aus Polyimid (Kapton MT) zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauteilen an Kühlflächen. Der dünne Aufbau verbindet einen geringen Wärmeleitwiderstand mit exzellenter elektrischer Isolation und Langlebigkeit. Zur Verbesserung der thermischen Anbindung ist eine dünne Wachsbeschichtung auf beiden Seiten der Folie aufgetragen, die bei leicht erhöhten Temperaturen erweicht und sich etwas ausdehnt (sehr gute Benetzung der Kontaktflächen).			
Material	Kapton MT von DuPont mit dünner Phase-change-Beschichtung auf beiden Seiten		
Materialstärken (gesamt)	0,051 mm	0,077 mm	0,102 mm
Stärke phase change (Wachs) je Seite	0,013 mm		
Folienstärke Kapton MT nominal	0,025 mm	0,051 mm	0,077 mm
Farbe	hellorange		
Brennbarkeit nach UL 94	V0		
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit in Anlehnung an ASTM D 412	ca. 138 MPa	ca. 152 MPa	ca. 159 MPa
Thermische Eigenschaften			
Thermische Leitfähigkeit (nur Kapton MT)	0,45 W/(m·K)		
Temperatur des Phasenübergangs (phase change)	ca. 60°C		
Materialstärke (gesamt)	0,051 mm	0,077 mm	0,102 mm
thermischer Widerstand in Anlehnung an ASTM D 5470 bei 1 MPa	0,110 °C·in²/W	0,195 °C·in²/W	0,285 °C·in²/W
thermischer Widerstand in Anlehnung an ASTM D 5470 bei 200 kPa	0,113 °C·in²/W	0,200 °C·in²/W	0,290 °C·in²/W
thermischer Widerstand in Anlehnung an ASTM D 5470 bei 70 kPa	0,125 °C·in²/W	0,213 °C·in²/W	0,300 °C·in²/W
Elektrische Eigenschaften			
Materialstärke (gesamt)	0,051 mm	0,077 mm	0,102 mm
Durchschlagsspannung nach ASTM D 149	5,5 kV AC	9,2 kV AC	12,3 kV AC
Durchgangswiderstand	1,0·10 ¹⁴ Ω·cm		
Dielektrizitätskonstante bei 1 MHz	4,2		



Die technischen Daten sind Mittelwerte und entbinden nicht von eigenen Prüfungen.

11/23

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

Qualitätsgewährleistung: 6 Monate

Technische Änderungen vorbehalten.

 Hinweis zu REACH: Einige unserer Produkte enthalten Stoffe der sog. Kandidatenliste. Bitte besuchen Sie <https://www.cmc.de/reach>, dort finden Sie eine Stellungnahme, die Ihnen den Abgleich ermöglicht, ob die bezogene CMC-Type einen Stoff der Liste enthält oder nicht.