



Datenblatt

CMC TYP (Bestell-Nr.)	MP 1520-003A
Produktbeschreibung MP 1520-003A ist eine elektrisch isolierende, wärmeleitende Silikonfolie zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauelementen an Kühlflächen. Eine extrem hohe Leitfähigkeit ergibt sich aufgrund der speziellen Formulierung und der Füllung des Silikons mit Keramikfüllstoffen. Durch die besondere Oberflächenstruktur und Flexibilität passt sich das Material sehr gut an. Der thermische Gesamtübergangswiderstand wird dadurch minimiert. Die Glasfaserverstärkung sorgt für hohe mechanische Stabilität und eine einfache Handhabung.	
Anwendungsbeispiele Thermische Anbindung von z.B. Dioden und Gleichrichtern, Elektronischen Modulen z.B. in Wechselrichtern und Stromversorgungen, sowie Motorsteuerungen, Solartechnik etc.	
Trägermaterial	Silikon mit Keramikfüllung
Verstärkung	Glasfaser
Farbe	weiß
Materialstärke in mm	0,200
Thermische Eigenschaften	
Thermischer Widerstand @ 1MPa in °C-inch ² /W	0,10
Thermischer Widerstand @ 200kPa in °C-inch ² /W	0,15
Thermische Leitfähigkeit in W/mK	8,0
Brennbarkeit UL 94	V0
Betriebstemperaturbereich in °C	-40 bis +180
Elektrische Eigenschaften	
Durchschlagsspannung in KV AC	3,6
Sonstige Merkmale	
Nicht klebend	
Sehr gute Oberflächenanpassung	
Sehr guter thermischer Kontakt	
Hohe mechanische Stabilität	
Extrem alterungs- und chemisch beständig	
Rückstandslose Entfernung nach Anwendung	

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

02/20

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

Qualitätsgewährleistung: 12 Monate

Technische Änderungen vorbehalten.