

Datenblatt

CMC TYP	MP 1517-011A
Produktbeschreibung MP 1517-011A ist eine elektrisch isolierende, wärmeleitende Silikonfolie zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauelementen an Kühlflächen. Durch die spezielle Formulierung und Füllung des Silikons mit Keramikfüllstoffen ergibt sich eine hohe Leitfähigkeit. Durch die besondere Oberflächenstruktur passt sich das Material sehr gut an. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Die Glasfaserverstärkung sorgt für hohe mechanische Stabilität und eine einfache Handhabung.	
Anwendungsbeispiele Thermische Anbindung von z.B. Dioden und Gleichrichtern, Elektronischen Modulen, MOSFETs und IGBTs z.B. in Wechselrichtern und Stromversorgungen, sowie Motorsteuerungen, Solartechnik etc.	
Trägermaterial	Silikon mit Keramikfüllung
Verstärkung	Glasfaser
Farbe	Grün
Materialstärke in mm	0,150
Thermische Eigenschaften	
Thermischer Widerstand @ 1MPa in °C-inch ² /W in Anlehnung an ASTM D 5470	0,50
Thermischer Widerstand @ 200kPa in °C-inch ² /W in Anlehnung an ASTM D 5470	0,68
Thermische Leitfähigkeit in W/(m·K)	1,8
Brennbarkeit UL 94	V0
Betriebstemperaturbereich in °C	-50 bis +200
Elektrische Eigenschaften	
Durchschlagsfestigkeit in KV AC in Anlehnung an ASTM D 149	1,3
Durchgangswiderstand in Ohm - cm	> 10 ¹¹
Dielektrizitätskonstante	6,0
Sonstige Merkmale	
Sehr gute Oberflächenanpassung	
Sehr guter thermischer Kontakt	
Hohe mechanische Stabilität durch Glasfaserverstärkung	
Extrem alterungs- und chemisch beständig	
Rückstandslose Entfernung nach Anwendung	

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

12/18

Qualitätsgewährleistung: 12 Monate

Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Lagerung: keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt, Raumtemperatur < 35°C, rel. Luftfeuchtigkeit < 85%