

Datenblatt

CMC TYP	1513-010C
Produktbeschreibung MP 1513-010C ist eine elektrisch isolierende, einseitig klebende, wärmeleitende Silikonfolie zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauelementen an Kühlflächen. Durch die besondere Oberflächenstruktur passt sich das Material sehr gut an. Weiterhin ergibt sich durch die spezielle Formulierung und Füllung des Silikons mit Keramik-Füllstoffen eine exzellente Leitfähigkeit. 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.	
Achtung: die folgenden Daten gelten für nicht klebendes Material!	
Trägermaterial	Silikon mit Keramikfüllung
Verstärkung	Glasfaser
Farbe	weiß
Materialstärke in mm	0,300
Thermische Eigenschaften	
Thermischer Widerstand @ 1MPa in °C-inch ² /W nach ASTM D 5470	0,15
Thermischer Widerstand @ 200kPa in °C-inch ² /W nach ASTM D 5470	0,32
Thermische Leitfähigkeit in W/mK	5,0
Brennbarkeit UL 94	V0
Betriebstemperaturbereich in °C	-50 bis +200
Elektrische Eigenschaften	
Durchschlagsfestigkeit in KV AC nach ASTM D 149	6,0
Durchgangswiderstand in Ohm - cm	$7,9 \times 10^{15}$
Sonstige Merkmale	
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.

10/16

Qualitätsgewährleistung: 12 Monate

Technische Änderungen vorbehalten.

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