

Datenblatt

CMC TYP (Bestell-Nr.)	MP 1518-005A
Produktbeschreibung MP 1518-005A 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 extrem 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 z.B. in Wechselrichtern und Stromversorgungen, sowie Motorsteuerungen, Solartechnik etc.	
Trägermaterial	Silikon mit Keramikfüllung
Verstärkung	Glasfaser
Farbe	hellgrau
Materialstärke in mm	0,300
Thermische Eigenschaften	
Thermischer Widerstand @ 1MPa in °C-inch ² /W	0,15
Thermischer Widerstand @ 200kPa in °C-inch ² /W	0,35
Thermische Leitfähigkeit in W/mK	8,0
Brennbarkeit UL 94	V0
Betriebstemperaturbereich in °C	-40 bis +180
Elektrische Eigenschaften	
Durchschlagsfestigkeit in KV AC	5,0
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.
Lagerung der Bänder: Kühl und trocken (15 - 25 °C, < 65 % rel. Luftfeuchtigkeit)
Qualitätsgewährleistung: 12 Monate
Technische Änderungen vorbehalten.

07/18