

**vorläufiges Datenblatt**

CMC TYP (Bestell-Nr.)	1517-016A
Produktbeschreibung MP 1517-016A ist eine Folie aus über 98% reinem Grafit. Durch die flockenförmige Struktur weist das Material anisotrope Wärmeleitfähigkeiten in der Folienebene (x-y Ebene) und Senkrechten (z-Richtung) auf. Durch ihre Beschaffenheit passt sich die Folie den Kontaktflächen sehr gut an, wodurch der thermische Kontakt optimiert wird. Der thermische Gesamtübergangswiderstand wird dadurch minimiert. Durch die sehr geringe Dichte (15% von Kupfer, 50% von Aluminium) eignet sich das Material sehr gut für den Einsatz in Anwendungen mit hohen Anforderungen an das Gewicht. Die extrem hohe Temperaturbeständigkeit ermöglicht den Einsatz in extrem heißen Umgebungen.	
Anwendungsbeispiele Thermische Anbindung von z.B. CPUs, Leistungsmodulen oder elektronischen Bauelementen z.B. in Stromversorgungen und Wechselrichtern / Computern / Notebooks oder Automotiveanwendungen	
Aufbau	
Material	Grafit 98%
Farbe	grau
Trägerstärke in mm	0,500
Härte Shore A	85
Brennbarkeit UL 94	V0 (optional erhältlich)
Thermische Eigenschaften	
Widerstand @ 1 MPa °C-inch ² /W	0,16
Widerstand @ 200 kPa @ Dicke °C-inch ² /W	0,23
Widerstand @ 70 kPa @ Dicke °C inch ² /W	0,40
Thermische Leitfähigkeit (Z Richtung) W/mK	8
Thermische Leitfähigkeit (X-Y Richtung) W/mK	140
Betriebstemperaturbereich °C	- 250 bis + 400
Elektrische Eigenschaften	
Durchgangswiderstand Ohm - cm	11,0 x 10 ⁻⁴
Dielektrizitätskonstante @ 1 MHz	< 0,001
Sonstige Merkmale	
- sehr gute Oberflächenanpassung - sehr geringes Gewicht - silikonfrei - hohe Temperaturbeständigkeit - EMV-Abschirmung durch hohe elektrische Leitfähigkeit als Zusatzeffekt - optional mit oder ohne UL V0	

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.

09/17