

TECHNISCHES DATENBLATT

CMC TYP (Bestell-Nr.)		MP 1526-005A	
Produktbeschreibung			
MP 1526-005A ist eine Folie aus reinem pyrolytischem Grafit. Durch seine synthetische Struktur weist das Material hohe anisotrope spreizende Wärmeleitfähigkeiten in der Folienebene (x-y Ebene) und Senkrechten (z-Richtung) auf. Durch ihre Beschaffenheit passen sich die Folien den Kontaktflächen sehr gut an, wodurch der thermische Kontakt optimiert wird. Der thermische Gesamtübergangswiderstand wird dadurch minimiert. Durch die sehr geringe Dichte eignen sich die Materialien sehr gut für den Einsatz in Anwendungen mit hohen Anforderungen an das Gewicht. Die extrem hohe Temperaturbeständigkeit ermöglicht den Einsatz in extrem heißen Umgebungen. Durch ihre Flexibilität ist die Folie biegsam. Sie kann bei Geometrien mit Wölbungen oder Kanten ohne Änderung der thermischen Leitfähigkeit verwendet werden.			
Anwendungsbeispiele			
Thermische Anbindung von z.B. CPUs, Peltier-Elementen oder Laserdioden z.B. in Hochleistungsrechnern, Analysegeräten oder im Bereich Photonik.			
Aufbau			
Material	Pyrolytisches Grafit		
Farbe	grau		
Trägerstärke in mm	0,07 ± 0,015	0,10 ± 0,030	
Dichte in g/cm³	1,21	0,85	
Brennbarkeit UL 94	V0	V0	
Thermische Eigenschaften			
Widerstand¹ @ 1 MPa °C-inch²/W	0,04	0,045	
Widerstand¹ @ 200 kPa @ Dicke °C-inch²/W	0,07	0,08	
Widerstand¹ @ 70 kPa @ Dicke °C inch²/W	0,09	0,10	
Thermische Leitfähigkeit (Z Richtung) W/mK	20	25	
Thermische Leitfähigkeit (X-Y Richtung) W/mK	1000	700	
Betriebstemperaturbereich °C	- 250 bis + 400	- 250 bis + 400	
Elektrische Eigenschaften			
Elektrische Leitfähigkeit in S/cm	10.000	10.000	
Sonstige Merkmale	REACH konform RoHS konform		
- sehr gute Oberflächenanpassung und Biegsamkeit - sehr geringes Gewicht - silikonfrei - hohe Temperaturbeständigkeit - EMV-Abschirmung durch hohe elektrische Leitfähigkeit als Zusatzeffekt			

¹= Prüfmethode in Anlehnung an ASTM D 5470. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten.

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

08/26

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

Qualitätsgewährleistung: 6 Monate

Technische Änderungen vorbehalten.

Hinweis zu REACH: Einige unserer Produkte enthalten Stoffe der sog. Kandidatenliste. Bitte besuchen Sie <https://www.cmc.de/reach>, dort finden Sie eine Stellungnahme, die Ihnen den Abgleich ermöglicht, ob die bezogene CMC-Type einen Stoff der Liste enthält oder nicht.