

Technisches Datenblatt

CMC TYP	MP 1517-011B
Produktbeschreibung MP 1517-011B ist eine selbstklebende, elektrisch isolierende und wärmeleitende Silikonfolie zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauelementen an Kühlflächen. Durch die spezielle Formulierung und Füllung des Silikons mit Keramikfüllstoffen ergibt sich eine hohe Wärmeleitfähigkeit. Handhabung und Montage werden erleichtert durch die einseitig klebende Ausführung und die Glasfaserverstärkung in der Folie.	
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
Folienstärke in mm	0,150 <i>(weitere Stärken auf Anfrage)</i>
Gesamtstärke inkl. Klebeschicht in mm	0,200
Thermische Eigenschaften	
Thermischer Widerstand @ 1 MPa in °C-inch ² /W in Anlehnung an ASTM D 5470	0,99
Thermischer Widerstand @ 200 kPa in °C-inch ² /W in Anlehnung an ASTM D 5470	1,17
Thermische Leitfähigkeit der nicht klebend ausgerüsteten Silikonfolie in W/mK	1,8
Betriebstemperaturbereich in °C	-50 bis +150
Elektrische Eigenschaften	
Durchschlagsfestigkeit in kV AC in Anlehnung an ASTM D 149	1,3
Sonstige Merkmale	RoHS konform ✓ REACH konform ✓
sehr gute Oberflächenanpassung	
sehr guter thermischer Kontakt	
hohe mechanische Stabilität durch Glasfaserverstärkung	
extrem alterungs- und chemisch beständig	

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

07/19

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

Qualitätsgewährleistung: 12 Monate

Technische Änderungen vorbehalten.

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