

Datenblatt

CMC TYP	MP 1517-019B
Produktbeschreibung MP 1517-019B ist ein elektrisch isolierender, thermisch leitfähiger, silikonfreier Gap-Filler, mit dem sich gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Das Olefin Basismaterial enthält keine flüchtigen Siloxane, die bei Silikonelastomeren freigesetzt werden. Durch die Formulierung und Füllung des Materials mit Keramikpulver ergibt sich eine hohe thermische Leitfähigkeit. Durch seine außerordentliche Weichheit und Formanpassungsfähigkeit passt sich das Material an die Oberflächenstruktur schon bei sehr geringem Druck an. Der thermische Gesamtübergangswiderstand wird dadurch minimiert. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material sehr gut vorapplizieren. Durch einen einseitig aufgetragenen wärmeleitenden Film ist das Material optional einseitig nicht haftend ausführbar.	
Anwendungsbeispiele Thermische Anbindung von z.B. SMD Bauteilen, Through-hole Vias, RDRAM Speicherbausteine und Bauelementen an Heat Pipes z.B. in Automotiveanwendungen, Notebooks und Industriecomputern.	
Trägermaterial	Silikonfreies Elastomer mit Keramikfüllung
Farbe	Ziegelfarbig
Materialstärke in mm	1,0
Härte Shore 00	45
Thermische Eigenschaften	
Thermischer Widerstand @ 400kPa in °C-inch ² /W nach ASTM D 5470	0,86 (0,55)
Thermischer Widerstand @ 200kPa in °C-inch ² /W nach ASTM D 5470	1,11 (0,76)
Thermischer Widerstand @ 70kPa in °C-inch ² /W nach ASTM D 5470	1,33 (0,92)
Thermische Leitfähigkeit in W/(m·K)	2,0
Brennbarkeit UL 94	V0
Betriebstemperaturbereich in °C	- 40 bis + 120
Elektrische Eigenschaften	
Durchschlagsfestigkeit in KV / mm	> 10
Durchgangswiderstand in Ohm - cm	1,0 x 10 ¹⁰
Sonstige Merkmale	
Silikonfrei (keine flüchtigen Siloxane)	
Außerordentlich weich und formanpassungsfähig	
Vibrationsdämpfend	
Wirkung bei sehr niedrigem Druck	
Leichte Vormontage durch Selbsthaftung (beidseitig selbsthaftend)	

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

11/17

Qualitätsgewährleistung: 12 Monate

Technische Änderungen vorbehalten.

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