

Datenblatt

CMC TYP	MP 1517-010B
Produktbeschreibung MP 1517-010B ist ein elektrisch isolierender, thermisch extrem leitfähiger Gap-Filler aus Silikon, mit dem sich sehr gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Durch die Formulierung und Füllung des Silikonelastomers mit Keramikpulver ergibt sich eine außerordentlich hohe thermische Leitfähigkeit. Durch seine Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt schon bei geringem Druck erreicht. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material sehr gut vorapplizieren.	
Anwendungsbeispiele Thermische Anbindung von z.B. SMD Bauteilen und Kondensatoren z.B. in Notebooks, Industriecomputern oder in Automotiveanwendungen.	
Trägermaterial	Silikon mit Keramikfüllung
Farbe	grau
Materialstärke in mm	2,0
Härte Shore 00	65
Thermische Eigenschaften	
Thermischer Widerstand @ 400kPa @ Dicke in °C-inch ² /W (mm) nach ASTM D 5470	0,54 (1,51)
Thermischer Widerstand @ 200kPa @ Dicke in °C-inch ² /W (mm) nach ASTM D 5470	0,60 (1,69)
Thermischer Widerstand @ 70kPa @ Dicke in °C-inch ² /W (mm) nach ASTM D 5470	0,71 (1,83)
Thermische Leitfähigkeit in W/(m·K)	6,0
Brennbarkeit UL 94	V0
Betriebstemperaturbereich in °C	-40 bis +150
Elektrische Eigenschaften	
Durchschlagsfestigkeit in KV/mm	> 10
Sonstige Merkmale	
Leichte Vormontage durch Selbsthaftung	
Weich und formanpassungsfähig	
Wirkung bei niedrigem Druck	
Vibrationsdämpfend	
Extrem alterungs- und chemisch beständig	

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

08/19

Qualitätsgewährleistung: 12 Monate

Technische Änderungen vorbehalten.

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