

Datenblatt

CMC TYP (Bestell-Nr.)	MP 1517-014A
Produktbeschreibung MP 1517-014A ist ein elektrisch isolierender, thermisch 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 sehr hohe thermische Leitfähigkeit. Durch seine ultra Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt schon bei minimalem Druck erreicht. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material sehr gut vorapplizieren. Durch einen einseitig aufgetragenen wärmeleitenden Film ist das Material einseitig nicht haftend.	
Anwendungsbeispiele Thermische Anbindung von z.B. SMD Bauteilen, Through-hole Vias, RDRAM Speicherbausteine oder Flip Chips z.B. in Automotiveanwendungen, Notebooks oder in der Medizintechnik.	
Trägermaterial	Silikon mit Keramikfüllung
Farbe	grau
Materialstärke in mm	2,0
Härte Shore 00	25
Brennbarkeit UL 94	V1
Thermische Eigenschaften	
Widerstand ¹ @ 400 kPa @ Dicke °C-inch ² /W (mm)	0,64 (0,94)
Widerstand ¹ @ 200 kPa @ Dicke °C-inch ² /W (mm)	0,89 (1,27)
Widerstand ¹ @ 70 kPa @ Dicke °C-inch ² /W (mm)	1,17 (1,63)
Thermische Leitfähigkeit in W/mK	3,0
Betriebstemperaturbereich in °C	- 40 bis + 200
Elektrische Eigenschaften	
Durchschlagsfestigkeit kV / mm	> 10
Durchgangswiderstand Ohm - cm	1,0 x 10 ¹⁰
Sonstige Merkmale	RoHS konform ✓ REACH konform ✓
- Wirkung bei minimalem Druck - extrem alterungs-/chemisch beständig - vibrationsdämpfend - leichte Vormontage durch Selbsthaftung	

Testmethode:¹ ASTM D 5470. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten.

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.

05/21