

vorläufiges Datenblatt

CMC TYP (Bestell-Nr.)	15014
Produktbeschreibung	
<p>CMC 15014 ist ein elektrisch isolierender, thermisch leitfähiger Gap-Filler aus Silikon, mit dem sich 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 hohe thermische Leitfähigkeit. Durch seine extreme 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.</p>	
Anwendungsbeispiele	
<p>Thermische Anbindung von z.B. SMD Bauteilen, RDRAM Speicherbausteinen, Flip Chips, DSPs, BGAs, PPGAs z.B. in Automotiveanwendungen/ Notebooks / Medizintechnik /Embedded-Boards</p>	
Trägermaterial	Silikon mit Keramikfüllung
Farbe	hellblau / grau
Materialstärke in mm	3,0
Härte Shore 00	15
Brennbarkeit UL 94	V0
Thermische Eigenschaften	
Widerstand @ 400 kPa @ Dicke °C-inch ² /W (mm)	1,82 (1,70)
Widerstand @ 200 kPa @ Dicke °C-inch ² /W (mm)	2,33 (2,22)
Widerstand @ 70 kPa @ Dicke °C-inch ² /W (mm)	2,96 (2,71)
Thermische Leitfähigkeit in W/mK	2,0
Betriebstemperaturbereich in °C	- 40 bis + 200
Elektrische Eigenschaften	
Durchschlagsfestigkeit kV / mm	>10
Durchgangswiderstand Ohm - cm	1,0 x 10 ¹⁰
Sonstige Merkmale	
<ul style="list-style-type: none"> - Wirkung bei minimalem Druck - extrem alterungs-/chemisch beständig - vibrationsdämpfend - leichte Vormontage durch Selbsthaftung (einseitig selbsthaftend) 	

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.

07/15