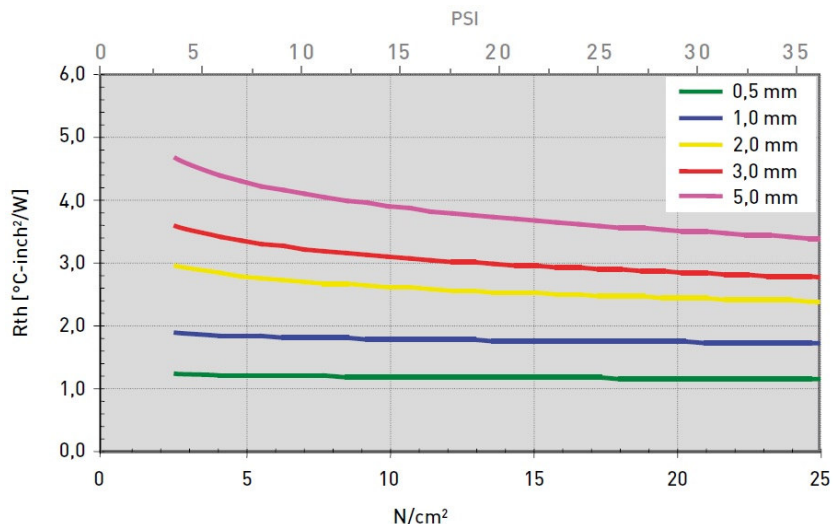
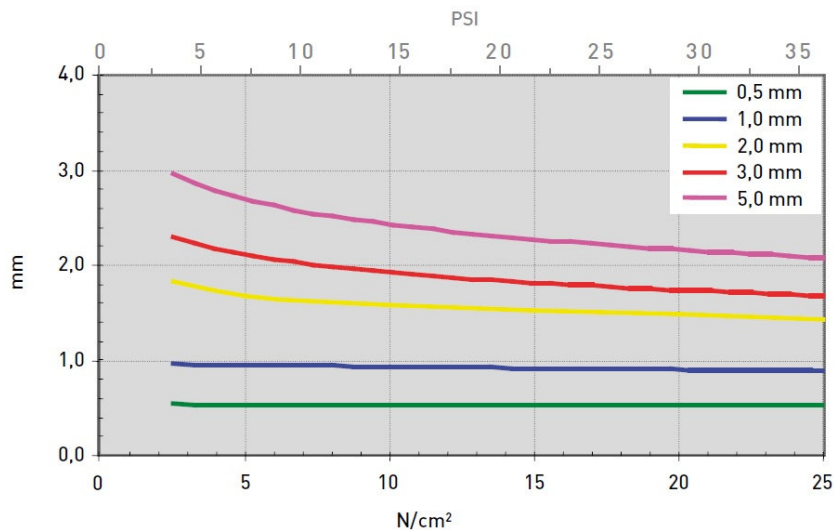




Datenblatt

CMC TYP		CMC 15023 (in unterschiedlichen Materialstärken)	
Produktbeschreibung			
CMC 15023 ist ein thermisch leitfähiger Gap-Filler aus Silikon für die thermische Anbindung z.B. von SMD-Bauteilen und Kondensatoren in Automotive-Anwendungen, in der Medizintechnik, in Notebooks uvm. CMC 15023 wirkt elektrisch isolierend und ist extrem alterungs- und chemisch beständig. Die Vormontage wird erleichtert durch die einseitig schwach haftende Ausführung, und der ultraweiche und formanpassungsfähige Silikon sorgt schon bei geringen Drücken für gute thermische Anbindung.			
Material		Silikon mit Keramikfüllung, verstärkt durch ein Glasfaserlaminat	
Materialstärken		0,5 mm 1,0 mm 2,0 mm 3,0 mm 4,0 mm 5,0 mm	6,0 mm 7,0 mm 8,0 mm 9,0 mm 10,0 mm
Farbe		weiß / rosa	
Härte nach Shore (Durometer OO)		25	
Brennbarkeit nach UL 94		V0	
Thermische Eigenschaften			
Thermische Leitfähigkeit		1,3 W/(m·K)	
Betriebstemperaturbereich		-40°C bis +180°C	
Materialausgangsstärke		1 mm	2 mm 3 mm
thermischer Widerstand und Materialstärke bei 250 kPa		1,77 °C·in²/W 0,94 mm	2,43 °C·in²/W 1,40 mm 2,80 °C·in²/W 1,65 mm
thermischer Widerstand und Materialstärke bei 100 kPa		1,85 °C·in²/W 0,95 mm	2,70 °C·in²/W 1,60 mm 3,10 °C·in²/W 1,95 mm
thermischer Widerstand und Materialstärke bei 50 kPa		1,86 °C·in²/W 0,97 mm	2,80 °C·in²/W 1,70 mm 3,30 °C·in²/W 2,20 mm
Materialausgangsstärke		5 mm	
thermischer Widerstand und Materialstärke bei 250 kPa		3,40 °C·in²/W 2,10 mm	
thermischer Widerstand und Materialstärke bei 100 kPa		3,95 °C·in²/W 2,55 mm	
thermischer Widerstand und Materialstärke bei 50 kPa		4,40 °C·in²/W 2,70 mm	


 Druckabhängigkeit des thermischen Widerstands R_{th} bei CMC 15023


Druckabhängigkeit der Materialstärke bei CMC 15023

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit

6 kV/mm

Durchgangswiderstand

 $6,2 \cdot 10^{15} \text{ Ohm} \cdot \text{cm}$
Sonstige Merkmale

 RoHS
konform ✓

 REACH
konform ✓

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

04/22

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/reach>, dort finden Sie eine Stellungnahme, die Ihnen den Abgleich ermöglicht, ob die bezogene CMC-Type einen Stoff der Liste enthält oder nicht.