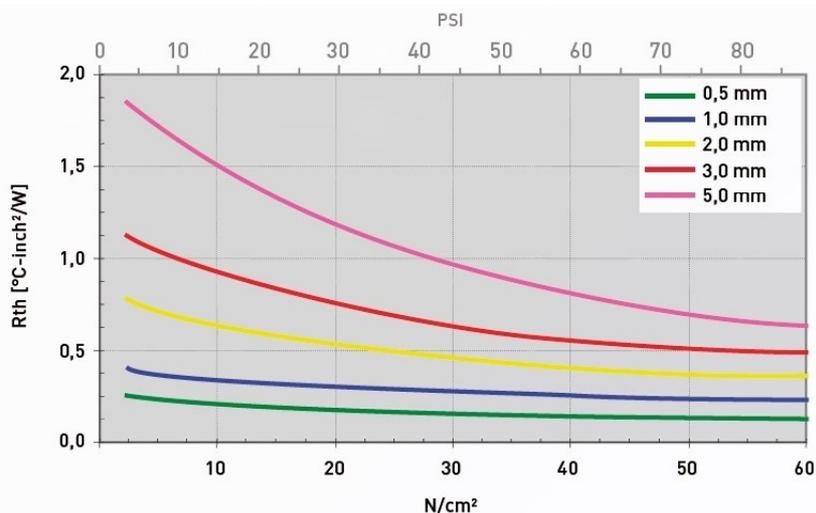


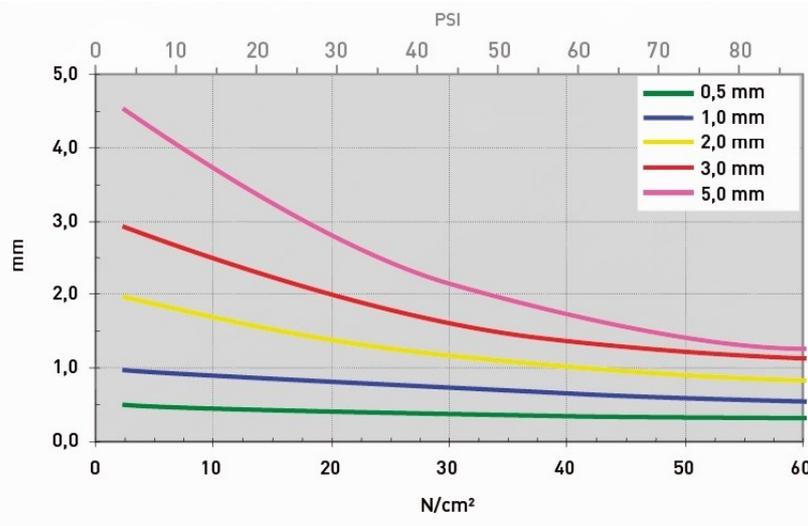


Datenblatt

CMC TYP	CMC 15307 (in unterschiedlichen Materialstärken)		
Produktbeschreibung CMC 15307 ist ein thermisch außergewöhnlich hoch 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 15307 wirkt elektrisch isolierend und ist extrem alterungs- und chemisch beständig. Die Vormontage wird erleichtert durch die beidseitig schwach haftende Ausführung, und der weiche und formanpassungsfähige Silikon sorgt schon bei geringen Drücken für gute thermische Anbindung.			
Material	Silikon mit Keramikfüllung		
Materialstärken	0,5 mm 1,0 mm 1,5 mm 2,0 mm	2,5 mm 3,0 mm 4,0 mm 5,0 mm	
Farbe	grau		
Härte nach Shore (Durometer OO)	60		
Brennbarkeit nach UL 94	V0		
Thermische Eigenschaften			
Thermische Leitfähigkeit	4,5 W/(m·K)		
Betriebstemperaturbereich	-60°C bis +180°C		
Materialausgangsstärke	0,5 mm	1 mm	2 mm
thermischer Widerstand und Materialstärke bei 400 kPa	0,15 °C·in ² /W 0,35 mm	0,27 °C·in ² /W 0,65 mm	0,42 °C·in ² /W 1,03 mm
thermischer Widerstand und Materialstärke bei 200 kPa	0,17 °C·in ² /W 0,40 mm	0,32 °C·in ² /W 0,81 mm	0,55 °C·in ² /W 1,40 mm
thermischer Widerstand und Materialstärke bei 70 kPa	0,22 °C·in ² /W 0,45 mm	0,36 °C·in ² /W 0,91 mm	0,68 °C·in ² /W 1,77 mm
Materialausgangsstärke	3 mm	5 mm	
thermischer Widerstand und Materialstärke bei 400 kPa	0,57 °C·in ² /W 1,40 mm	0,84 °C·in ² /W 1,75 mm	
thermischer Widerstand und Materialstärke bei 200 kPa	0,78 °C·in ² /W 1,98 mm	1,20 °C·in ² /W 2,75 mm	
thermischer Widerstand und Materialstärke bei 70 kPa	0,99 °C·in ² /W 2,63 mm	1,62 °C·in ² /W 3,95 mm	



Druckabhängigkeit des thermischen Widerstands R_{th} bei CMC 15307



Druckabhängigkeit der Materialstärke bei CMC 15307

Elektrische Eigenschaften	
Durchschlagsfestigkeit	15 kV/mm
Sonstige Merkmale	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="background-color: #76c73a; color: white; padding: 5px; border-radius: 10px; text-align: center;"> RoHS konform ✓ </div> <div style="background-color: #76c73a; color: white; padding: 5px; border-radius: 10px; text-align: center;"> REACH konform ✓ </div> </div>

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

01/20

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.