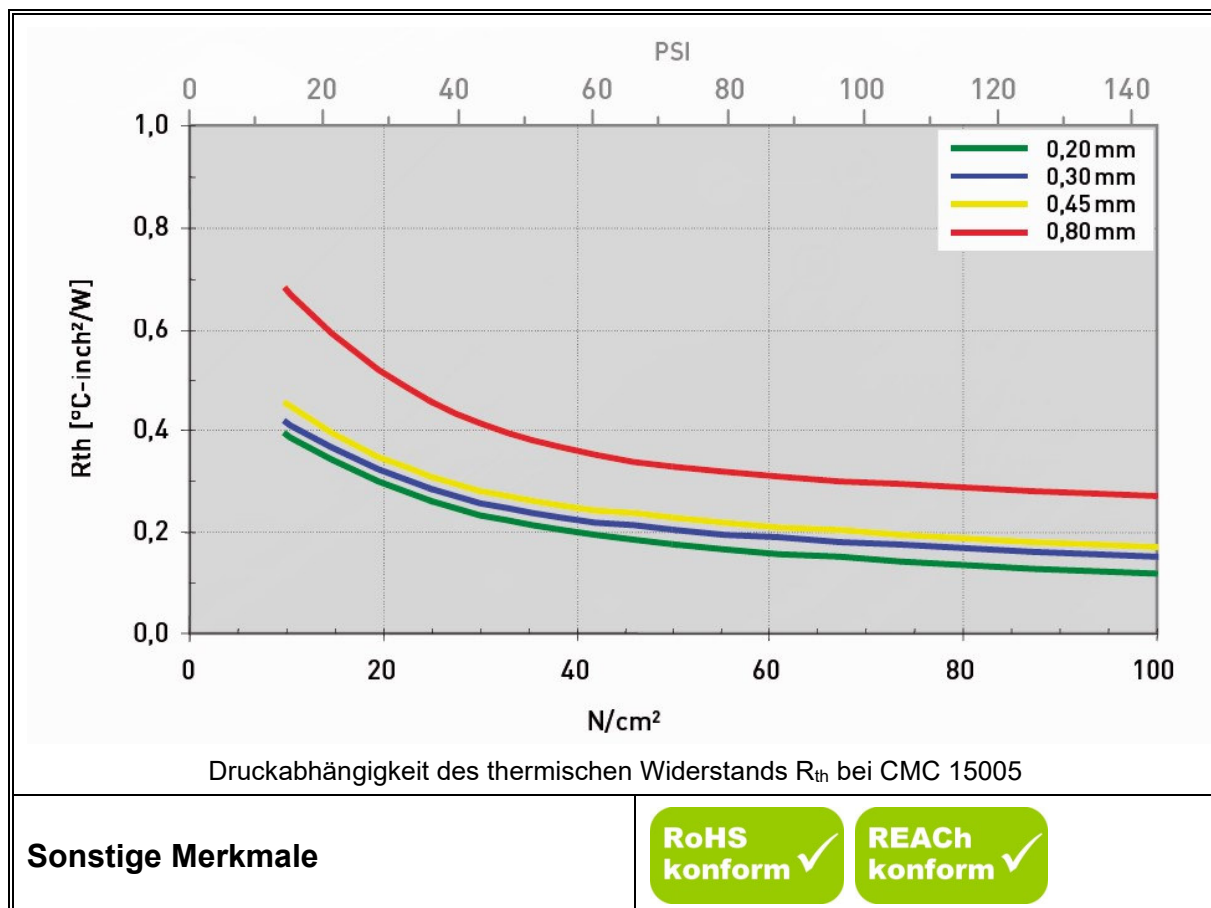




Datenblatt

CMC TYP		CMC 15005 (in unterschiedlichen Materialstärken)	
Produktbeschreibung			
CMC 15005 ist eine Silikonfolie zur thermischen Anbindung von z.B. MOSFETs und IGBTs an Kühlflächen. Sie verbindet herausragende Wärmeleitfähigkeit mit guter elektrischer Isolation, mechanischer Stabilität und einfacher Handhabung. Das Silikon ist alterungsbeständig und die Oberfläche sehr anpassungsfähig, um einen optimalen thermischen Kontakt herzustellen.			
Material		Silikon mit Keramikfüllung und Glasfaserverstärkung	
Materialstärken		0,20 mm 0,30 mm	0,45 mm 0,80 mm
Farbe		weiß	
Brennbarkeit nach UL 94		V-0	
Thermische Eigenschaften			
Thermische Leitfähigkeit		5,0 W/(m·K)	
Betriebstemperaturbereich		-50°C bis +200°C	
Materialstärke		0,20 mm	0,30 mm 0,45 mm
thermischer Widerstand bei 1 MPa		0,11 °C·in²/W	0,15 °C·in²/W 0,17 °C·in²/W
thermischer Widerstand bei 200 kPa		0,29 °C·in²/W	0,32 °C·in²/W 0,35 °C·in²/W
Materialstärke		0,80 mm	
thermischer Widerstand bei 1 MPa		0,27 °C·in²/W	
thermischer Widerstand bei 200 kPa		0,52 °C·in²/W	
Elektrische Eigenschaften			
Comparative Tracking Index (CTI)		0 (> 600 V)	
Dielektrizitätskonstante bei 1 MHz		3,3	
Materialstärke		0,20 mm	0,30 mm 0,45 mm
Durchschlagspannung nach ASTM D 149		3,0 kV AC	6,0 kV AC 9,0 kV AC
Durchgangswiderstand		1,7·10 ¹⁵ Ω·cm	7,9·10 ¹⁵ Ω·cm 9,2·10 ¹⁵ Ω·cm
Materialstärke		0,80 mm	
Durchschlagspannung nach ASTM D 149		> 10 kV AC	
Durchgangswiderstand		8,9·10 ¹⁵ Ω·cm	



Die technischen Daten sind Mittelwerte und entbinden nicht von eigenen Prüfungen.
empfohlene Lagerung: keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt

03/20

Raumtemperatur < 35°C
relative Luftfeuchtigkeit < 85%

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.