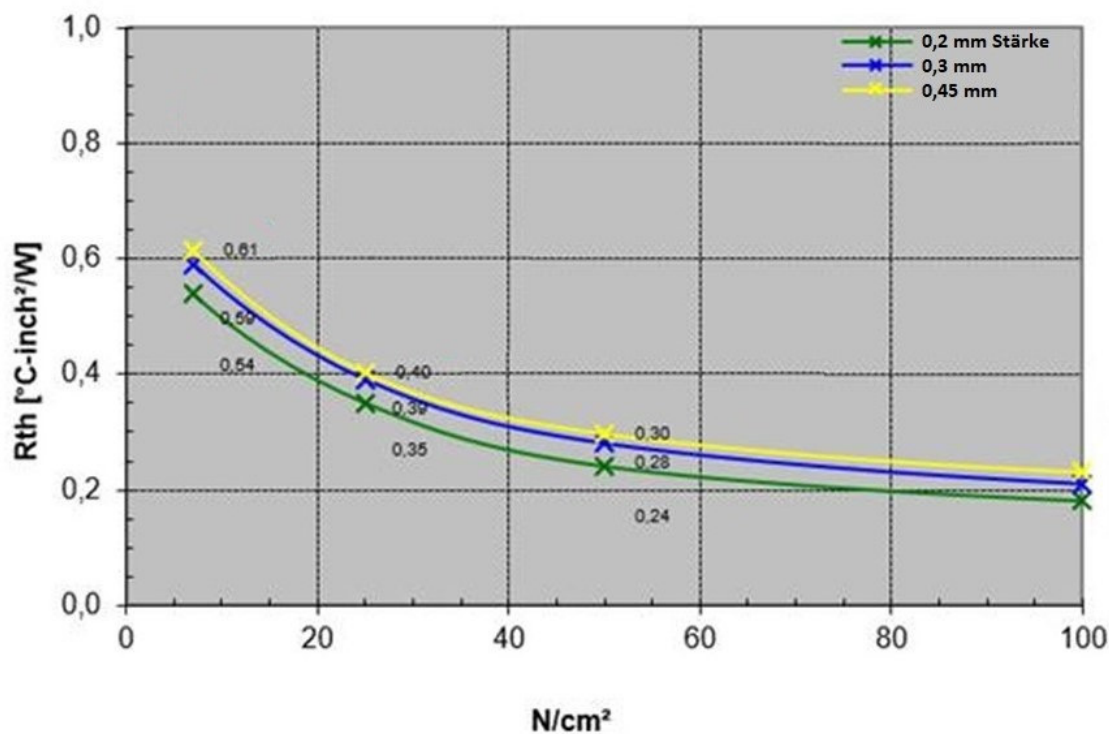




## Datenblatt

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                                                     |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| CMC TYP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      | CMC 15310<br>(in unterschiedlichen Materialstärken) |               |
| Produktbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |                                                     |               |
| CMC 15310 ist eine einseitig selbstklebende 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, Glasfaserverstärkung und einseitiger Acrylatklebeschicht |                                                     |               |
| Materialstärken (nur Silikonfolie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,20 mm<br>0,30 mm<br>0,45 mm                                                        |                                                     |               |
| Farbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | weiß                                                                                 |                                                     |               |
| Kleberstärke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,05 mm                                                                              |                                                     |               |
| Schutzabdeckung der Kleberseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Silikonpapier                                                                        |                                                     |               |
| Thermische Eigenschaften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                     |               |
| Betriebstemperaturbereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -50 bis +150°C                                                                       |                                                     |               |
| Materialstärke (nur Silikonfolie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,20 mm                                                                              | 0,30 mm                                             | 0,45 mm       |
| thermischer Widerstand bei 500 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,24 °C·in²/W                                                                        | 0,28 °C·in²/W                                       | 0,30 °C·in²/W |
| thermischer Widerstand bei 250 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,35 °C·in²/W                                                                        | 0,39 °C·in²/W                                       | 0,40 °C·in²/W |
| Thermische Leitfähigkeit (nur Silikonfolie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,0 W/(m·K)                                                                          |                                                     |               |
| Elektrische Eigenschaften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |                                                     |               |
| Comparative Tracking Index (CTI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 (> 600 V)                                                                          |                                                     |               |
| Materialstärke (nur Silikonfolie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,20 mm                                                                              | 0,30 mm                                             | 0,45 mm       |
| Durchschlagsspannung nach ASTM D 149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,0 kV AC                                                                            | 6,0 kV AC                                           | 9,0 kV AC     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                                                     |               |


Druckabhängigkeit des thermischen Widerstands  $R_{th}$  bei CMC 15310

**Sonstige Merkmale**
**RoHS  
konform** ✓

**REACH  
konform** ✓

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

01/25

empfohlene Lagerung:

keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt

Raumtemperatur

relative Luftfeuchtigkeit ca. 50%

Qualitätsgewährleistung:

6 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.