

## Datenblatt

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>CMC TYP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>MP 1519-005A</b>                                               |
| <b>Produktbeschreibung</b><br>MP 1519-005A ist ein Phase-change-Film zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauelementen an Kühlflächen. Der Compound benetzt beim Weichwerden oberhalb der Phase-change-Temperatur bereits bei geringem Druck und gleicht Unebenheiten und Oberflächenrauigkeiten aus. Migration und Auslaufen des Phase-change-Films werden dabei durch thixotrope Eigenschaften und die spezielle Zusammensetzung wirkungsvoll unterdrückt. MP 1519-005A eignet sich als einfach zu handhabende Alternative zu Wärmeleitpaste. |                                                                   |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Phase-change-Film mit keramischen Füllstoffen                     |
| Farbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | grau                                                              |
| Materialstärke in mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,200                                                             |
| Dichte in g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,0                                                               |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |
| Thermischer Widerstand in °C · inch <sup>2</sup> /W in Anlehnung an ASTM D 5470 (Richtwerte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,0061 (bei 1 MPa)<br>0,0103 (bei 200 kPa)<br>0,0148 (bei 70 kPa) |
| Thermische Leitfähigkeit in W/m·K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,5                                                               |
| Phase-change-Temperatur in °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ca. 45                                                            |
| <b>Sonstige Merkmale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |
| <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="flex: 1;"> <p>weitere Stärken auf Anfrage</p> <div style="border: 1px solid black; background-color: #90EE90; padding: 5px; margin: 5px; text-align: center;"> <b>RoHS</b><br/>konform ✓         </div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #90EE90; padding: 5px; margin: 5px; text-align: center;"> <b>REACH</b><br/>konform ✓         </div> </div> </div>                                                                                        |                                                                   |

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

06/19

Lagerung der Bänder: Kühl und trocken (max. 27°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/page/reach>, dort finden Sie eine Stellungnahme, die Ihnen den Abgleich ermöglicht, ob die bezogene CMC-Type einen Stoff der Liste enthält oder nicht.