

## Datenblatt

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>CMC TYP (Bestell-Nr.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>MP 1513-010A</b>        |
| <b>Produktbeschreibung</b><br>MP 1513-010A ist eine elektrisch isolierende, wärmeleitende Silikonfolie zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauelementen an Kühlflächen. Durch die besondere Oberflächenstruktur passt sich das Material sehr gut an. Weiterhin ergibt sich durch die spezielle Formulierung und Füllung des Silikons mit Keramik-Füllstoffen eine exzellente Leitfähigkeit. Der thermische Gesamtübergangswiderstand wird dadurch minimiert. Die Glasfaserverstärkung sorgt für hohe mechanische Stabilität und eine einfache Handhabung. |                            |
| <b>Anwendungsbeispiele</b><br>Thermische Anbindung von z.B. Dioden und Gleichrichtern, Elektronischen Modulen z.B. in Wechselrichtern und Stromversorgungen, sowie Motorsteuerungen, Solartechnik etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
| <b>Trägermaterial</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Silikon mit Keramikfüllung |
| Verstärkung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Glasfaser                  |
| Farbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | weiß                       |
| Materialstärke in mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,200                      |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |
| Thermischer Widerstand @ 1MPa in °C-inch <sup>2</sup> /W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,11                       |
| Thermischer Widerstand @ 200kPa in °C-inch <sup>2</sup> /W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,29                       |
| Thermische Leitfähigkeit in W/mK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,0                        |
| Brennbarkeit UL 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | V0                         |
| Betriebstemperaturbereich in °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -50 bis +200               |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |
| Durchschlagsfestigkeit in KV AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,0                        |
| Durchgangswiderstand in Ohm - cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,7 x 10 <sup>15</sup>     |
| <b>Sonstige Merkmale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
| Nicht klebend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |
| Sehr gute Oberflächenanpassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
| Sehr guter thermischer Kontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
| Hohe mechanische Stabilität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |
| Extrem alterungs- und chemisch beständig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
| Rückstandslose Entfernung nach Anwendung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |

Die technischen Daten sind Mittelwerte und entbinden nicht von eigenen Prüfungen.  
Lagerung der Bänder: Kühl und trocken (15 - 25 °C, < 65 % rel. Luftfeuchtigkeit)  
Qualitätsgewährleistung: 12 Monate  
Technische Änderungen vorbehalten.

06/16