



## Datenblatt

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                      |                      |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| CMC TYP (Bestell-Nr.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MP 1524-002A                         |                      |                      |                      |
| <b>Produktbeschreibung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |                      |                      |                      |
| MP 1524-002A ist ein elektrisch isolierender, thermisch extrem leitfähiger, silikonfreier Gap-Filler, mit dem sich sehr gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Das Acrylat-Basismaterial enthält keine flüchtigen Siloxane, die bei Silikon-Elastomeren freigesetzt werden. Durch die Formulierung und Füllung des Materials mit Keramikpulver ergibt sich eine extrem hohe thermische Leitfähigkeit. |                                      |                      |                      |                      |
| Trägermaterial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Acrylat-Elastomer mit Keramikfüllung |                      |                      |                      |
| Farbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | hellgrün                             |                      |                      |                      |
| Verfügbare Materialstärken in mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,0 ± 0,10                           | 2,0 ± 0,20           | 3,0 ± 0,30           | 4,0 ± 0,40           |
| Härte Shore 00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 64                                   | 64                   | 64                   | 64                   |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                      |                      |                      |
| Thermischer Widerstand @ 400kPa @ Dicke<br>in °C x inch²/W (mm) in Anlehnung an ASTM D 5470                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,42 (0,89)                          | 0,73 (1,89)          | 0,93 (2,57)          | 1,25 (3,50)          |
| Thermischer Widerstand @ 200kPa @ Dicke<br>in °C x inch²/W (mm) in Anlehnung an ASTM D 5470                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,45 (0,93)                          | 0,77 (1,93)          | 1,01 (2,72)          | 1,33 (3,70)          |
| Thermischer Widerstand @ 70kPa @ Dicke<br>in °C x inch²/W (mm) in Anlehnung an ASTM D 5470                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,47 (0,96)                          | 0,83 (1,97)          | 1,11 (2,86)          | 1,44 (3,90)          |
| Thermische Leitfähigkeit in W/mK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                                    | 5                    | 5                    | 5                    |
| Brennbarkeit UL 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | V0                                   | V0                   | V0                   | V0                   |
| Betriebstemperaturbereich in °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -40 / +125                           | -40 / +125           | -40 / +125           | -40 / +125           |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                      |                      |                      |
| Durchschlagsfestigkeit in kV/mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,2                                  | 1,2                  | 1,2                  | 1,2                  |
| Durchgangswiderstand in Ohm x cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 x 10 <sup>11</sup>                 | 1 x 10 <sup>11</sup> | 1 x 10 <sup>11</sup> | 1 x 10 <sup>11</sup> |
| <b>Sonstige Merkmale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                      |                      |                      |
| Silikonfreies Acrylat - keine flüchtigen Silioxane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                      |                      |                      |
| Weich und formanpassungsfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                      |                      |                      |
| Leichte Vormontage durch Selbsthaftung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |                      |                      |                      |

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

keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt  
Raumtemperatur < 35°C  
relative Luftfeuchtigkeit < 85%

06/24

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.