

DMH 660 PTFE MF

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

| Eigenschaften | Bedingung | Norm | Einheit | Einheit | Einheit | Einheit |
|---|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------|------------------------------|---------------|
| Farbe | | | | grau | | grau |
| Dichte | 23 °C | DIN 53479 | kg/m ³ | 2300 | g/cm ³ | 2,3 |
| Härte | 23 °C/3 sek. | ISO 868 | Shore D | 60 ±3 | Shore D | 60 ±3 |
| Härte | 23°C/15 sek. | ISO 868 | Sore D | 59 ±3 | Shore D | 59 ±3 |
| Kugeldruckhärte | 23 °C | DIN 53456 H 135/30 | MPa | | psi | |
| Reißfestigkeit | 23 °C | ASTM D 4745-11a | MPa | ≥ 19 | psi | ≥ 2755 |
| Reißdehnung | 23 °C | ASTM D 4745-11a | % | ≥ 230 | % | ≥ 230 |
| Druckfestigkeit | 23 °C | DIN 53455 | MPa | | psi | |
| Wärmeleitfähigkeit | | DIN 52612 | $\frac{J * 10^3}{m * h * K}$ | | $\frac{J * 10^3}{m * h * K}$ | |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient | 25 °C - 200 °C | | $K^{-1} * 10^{-5}$ | | $K^{-1} * 10^{-5}$ | |
| Gleitreibungskoeffizient * | 23 °C | | μ | | μ | |
| Min. Einsatztemperatur | | | °C | -200 | °F | -328 |
| Max. Einsatztemperatur | | | °C | 260 | °F | 500 |
| E-Modul Zug | 23 °C | DIN 53457 | MPa | | psi | |

* Gleitreibungskoeffizient: Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

Chemische Eigenschaften

Beständig gegen fast alle Chemikalien

Nicht beständig im Einsatz bei Halogeniden, reinem Fluor, CF₃, geschmolzenen Alkalimetallen

Detaillierte Informationen über Beständigkeiten in verschiedenen Chemikalien siehe DMH Chemical Resistance Guide

revision: 04-2020