

DMH 602 PTFE cond.

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

1% conductives Additiv (FDA zugelassen) + 99% reines PTFE

| EIGENSCHAFTEN | BEDINGUNG | NORM | EINHEIT | | EINHEIT | |
|--------------------------------------|----------------|--------------------|------------------------------------|---------|------------------------------------|-----------|
| Farbe | | | | schwarz | | schwarz |
| Dichte | 23 °C | DIN 53479 | kg/m ³ | 2160 | g/cm ³ | 2,16 |
| Härte | 23 °C/3 sek. | ISO 868 | Shore D | 57 ±3 | Shore D | 57 ±3 |
| Härte | 23°C/15 sek. | ISO 868 | Shore D | 53 ±3 | Shore D | 53 ±3 |
| Kugeldruckhärte | 23 °C | DIN 53456 H 135/30 | MPa | 26 ±5 | psi | 3770 ±725 |
| Reißfestigkeit | 23 °C | ASTM D 4745-11a | MPa | ≥ 25 | psi | ≥ 3626 |
| 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 | | 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

| | |
|------------------------------|-------------|
| Lebensmittelzulassung | FDA konform |
| revision: 02-2023 | |

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

DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

Industriepark West 11
8772 Traboch
Austria
dmh.at

p. +43 (0)3833/200 60-0
f. +43 (0)3833/200 60-500
e. office@dmh.at

