

DMH 621 PTFE D46

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

46 % Bronze + 1 % Pigmente + 53 % PTFE rein

| EIGENSCHAFTEN | BEDINGUNG | NORM | EINHEIT | | EINHEIT | |
|--------------------------------------|----------------|--------------------|------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|
| Farbe | | | | bronze blau | | bronze blau |
| Dichte | 23 °C | DIN 53479 | kg/m ³ | 3200 | g/cm ³ | 3,2 |
| Härte | 23 °C/3 sek. | ISO 868 | Shore D | 63 ±3 | Shore D | 63 ±3 |
| Härte | 23°C/15 sek. | ISO 868 | Shore D | 60 ±3 | Shore D | 60 ±3 |
| Kugeldruckhärte | 23 °C | DIN 53456 H 135/30 | MPa | 35 ±5 | psi | 5075 ±725 |
| Reißfestigkeit | 23 °C | ASTM D 4745-11a | MPa | ≥ 22 | psi | ≥ 3190 |
| Reißdehnung | 23 °C | ASTM D 4745-11a | % | ≥ 170 | % | ≥ 170 |
| Druckfestigkeit | 23 °C | DIN 53455 | MPa | ≥ 10 | psi | ≥ 1450 |
| Wärmeleitfähigkeit | | DIN 52612 | $\frac{J * 10^3}{m * h * K}$ | ≥ 4,2 | $\frac{J * 10^3}{m * h * K}$ | ≥ 4,2 |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient | 25 °C - 200 °C | | K ⁻¹ * 10 ⁻⁵ | ≥ 8,5 | K ⁻¹ * 10 ⁻⁵ | ≥ 8,5 |
| Gleitreibungskoeffizient * | 23 °C | | μ | ≥ 0,15 | μ | ≥ 0,15 |
| Min. Einsatztemperatur | | | °C | -200 | °F | -328 |
| Max. Einsatztemperatur | | | °C | 260 | °F | 500 |
| E-Modul Zug | | DIN 53457 | MPa | ≥ 1420 | psi | ≥ 206000 |

* 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

revision: 03-2024

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

