

DMH 641 PTFE E-CARBON PTFE rein + Kohlenstoff Füllstoffe + Additive

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

| Eigenschaften | Bedingung | Norm | Einheit | schwarz | Einheit | schwarz |
|--------------------------------------|----------------|--------------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------|------------------|
| Farbe | | | | schwarz | | schwarz |
| Dichte | 23 °C | DIN 53479 | kg/m ³ | 2140 | g/cm ³ | 2,14 |
| Härte | 23 °C/3 sek. | ISO 868 | Shore D | 60 ±3 | Shore D | 60 ±3 |
| Härte | 23°C/15 sek. | ISO 868 | Shore D | 57 ±3 | Shore D | 57 ±3 |
| Kugeldruckhärte | 23 °C | DIN 53456 H 135/30 | MPa | 30 ±5 | psi | 4350 ±725 |
| Reißfestigkeit | 23 °C | ASTM D 4745-11a | MPa | ≥ 24 | psi | ≥ 3480 |
| Reißdehnung | 23 °C | ASTM D 4745-11a | % | ≥ 250 | % | ≥ 250 |
| Druckfestigkeit | 23 °C | DIN 53455 | MPa | | psi | |
| Wärmeleitfähigkeit | | DIN 52612 | $\frac{J * 10^3}{m * h * K}$ | ≥ 3,5 | $\frac{J * 10^3}{m * h * K}$ | ≥ 3,5 |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient | 25 °C - 200 °C | | K ⁻¹ * 10 ⁻⁵ | ≥ 10,9 | K ⁻¹ * 10 ⁻⁵ | ≥ 10,9 |
| Gleitreibungskoeffizient * | 23 °C | | μ | ≥ 0,18 | μ | ≥ 0,18 |
| 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

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

DMH GmbH

revision: 04-2020

DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

A-8772 Traboch  Industriepark West 11

T: +43 (0)3833/200 60-0  F: +43 (0)3833/200 60-500

E: office@dmh.at  www.dmh.at

