

DMH 602 PTFE Cond. FDA 1% conductives Additiv (FDA zugelassen) + 99% reines PTFE

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

| Eigenschaften | Bedingung | Norm | Einheit | schwarz | Einheit | schwarz |
|--------------------------------------|----------------|--------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Farbe | | | | schwarz | | schwarz |
| Dichte | 23 °C | DIN 53479 | kg/m ³ | 2160 | g/cm ³ | 2,16 |
| Härte | 23 °C | ISO 868 | Shore D | 57 ±3 | Shore D | 57 ±3 |
| Kugeldruckhärte | 23 °C | DIN 53456 H 135/30 | MPa | 26 ±5 | psi | 3770 ±725 |
| Reißfestigkeit | 23 °C | ASTM D 4745-79 | MPa | ≥ 30 | psi | ≥ 4350 |
| Reißdehnung | 23 °C | ASTM D 4745-79 | % | ≥ 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

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

DMH GmbH

revision: 03-2014

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



DMH 602 PTFE Cond. FDA 1% conductive additiv (FDA approved) + 99% reines PTFE

Mechanical, Physical and Thermal Properties

| properties | condition | standard | unit | black | unit | black |
|----------------------------------|----------------|-------------------|------------------------------|-------|------------------------------|-----------|
| colour | | | | black | | black |
| density/specific gravity | 23 °C | DIN 53479 | kg/m ³ | 2160 | g/cm ³ | 2,16 |
| hardness | 23 °C | ISO 868 | Shore D | 57 ±3 | Shore D | 57 ±3 |
| ball indentation hardness | 23 °C | DIN 53456 H135/30 | MPa | 26 ±5 | psi | 3770 ±725 |
| tensile strength | 23 °C | ASTM D 4745-79 | MPa | ≥ 30 | psi | ≥ 4350 |
| elongation at break | 23 °C | ASTM D 4745-79 | % | ≥ 230 | % | ≥ 230 |
| compressive strength | 23 °C | DIN 53455 | MPa | ≥ | psi | ≥ |
| thermal conductivity | | DIN 52612 | $\frac{J * 10^3}{m * h * K}$ | | $\frac{J * 10^3}{m * h * K}$ | |
| coefficient of thermal expansion | 25 °C - 200 °C | | $K^{-1} * 10^{-5}$ | | $K^{-1} * 10^{-5}$ | |
| coefficient of friction * | 23 °C | | μ | | μ | |
| minimum service temperature | | | °C | -200 | °F | -328 |
| maximum service temperature | | | °C | 260 | °F | 500 |
| young's modulus | 23 °C | DIN 53457 | MPa | | psi | |

* coefficient of friction dry dynamic Steel 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

Chemical Properties

Filled PTFE

Resistant to almost all chemicals

Not resistant to halogenides, elemental fluorine, CF₃, molten alkali metals

Foodstuff applications: FDA

Detailed information concerning chemical resistance see DMH Chemical Resistance Guide

DMH GmbH

revision: 03-2014

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

