

# DMH 410 PA6

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Polyamid

| EIGENSCHAFTEN                        | BEDINGUNG   | NORM                         | EINHEIT                                  |        | EINHEIT                                  |        |
|--------------------------------------|-------------|------------------------------|--|--------|--|--------|
| Farbe                                |             |                              |  | natur  |  | natur  |
| Dichte                               | 23°C        | ISO 1183                     | kg/m <sup>3</sup>                        | 1130   | g/cm <sup>3</sup>                        | 1,13   |
| Härte                                | 23°C/3 sek. | ISO 868                      | Shore D                                  | 79 ± 3 | Shore D                                  | 79 ± 3 |
| Härte                                | 23°C/15 sek | ISO 868                      | Shore D                                  | 78 ± 3 | Shore D                                  | 78 ± 3 |
| Kugeldruckhärte                      | 23°C        | ISO 2039, Part 1<br>(F:358N) | MPa                                      | 165    | psi                                      | 23930  |
| Reißfestigkeit                       | 23°C        | ISO 527                      | MPa                                      | 80     | psi                                      | 11600  |
| Reißdehnung                          | 23°C        | ISO 527                      | %  | 40     | %  | 40     |
| Druckfestigkeit                      | 23°C        | DIN 53455                    | MPa                                      |        | psi                                      |        |
| Wärmeleitfähigkeit                   |             |                              | $\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$ | 0,29   | $\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$ | 0,29   |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient | 25°C-200°C  |                              | K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>       | 8      | K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>       | 8      |
| Gleitreibungskoeffizient *           | 23°C        |                              | μ  | 0,4    | μ  | 0,4    |
| Min. Einsatztemperatur               |             |                              | °C                                       | -40    | °F                                       | -40    |
| Max. Einsatztemperatur               |             |                              | °C                                       | 110    | °F                                       | 230    |
| E-Modul Zug                          | 23°C        | ISO 527                      | MPa                                      | 3000   | psi                                      | 435000 |

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

## Chemische Eigenschaften

Homopolymer, basierend auf Caprolactam

Beständig gegenüber Schmiermitteln, Treibstoffen, Lösungsmitteln, Öl und Fetten, Wasser, Ester und Ketonen

Nicht beständig gegenüber starken Säuren und Laugen

revision: 11-2023

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](http://dmh.at)

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

