

## DMH 400 POM

### Polyacetal

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

| Eigenschaften                        | Bedingung      | Norm                      | Einheit                            | Einheit      | Einheit                            |               |
|--------------------------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------|--------------|------------------------------------|---------------|
| Farbe                                |                |                           |                                    | weiß         | weiß                               |               |
| Dichte                               | 23 °C          | DIN 53479                 | kg/m <sup>3</sup>                  | <b>1410</b>  | g/cm <sup>3</sup>                  | <b>1,41</b>   |
| Härte                                | 23 °C/3 sek.   | ISO 868                   | Shore D                            | <b>81 ±3</b> | Shore D                            | <b>81 ±3</b>  |
| Härte                                | 23°C/15 sek.   | ISO 868                   | Shore D                            | <b>78 ±3</b> | Shore D                            | <b>78 ±3</b>  |
| Kugeldruckhärte                      | 23 °C          | ISO 2039, Teil 1 (F:358N) | MPa                                | <b>144</b>   | psi                                | <b>20885</b>  |
| Streckspannung                       | 23 °C          | ISO 527                   | MPa                                | <b>60</b>    | psi                                | <b>8702</b>   |
| Reißdehnung                          | 23 °C          | ISO 527                   | %                                  | <b>30</b>    | %                                  | <b>30</b>     |
| Druckfestigkeit                      | 23 °C          | DIN 53455                 | MPa                                | <b>88</b>    | psi                                | <b>12800</b>  |
| Wärmeleitfähigkeit                   |                | DIN 52612                 | W/(m*K)                            | <b>0,31</b>  | W/(m*K)                            | <b>0,31</b>   |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient | 25 °C - 200 °C |                           | K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup> | <b>11</b>    | K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup> | <b>11</b>     |
| Gleitreibungskoeffizient *           | 23 °C          |                           | μ                                  | <b>0,28</b>  | μ                                  | <b>0,28</b>   |
| Min. Einsatztemperatur               |                |                           | °C                                 | <b>-45</b>   | °F                                 | <b>-49</b>    |
| Max. Einsatztemperatur               |                |                           | °C                                 | <b>100</b>   | °F                                 | <b>212</b>    |
| E-Modul Zug                          |                | ISO 527                   | MPa                                | <b>2500</b>  | psi                                | <b>362594</b> |

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

### Chemische Eigenschaften

Copolymer, basierend auf Methylenoxid

Beständig gegenüber Treibstoffen, Wasser, Lösungsmitteln, Basen, Alkoholen und Schmiermitteln

Nicht beständig gegenüber starken mineralischen Säuren, oxidierenden Chemikalien, Ether

Lebensmittelzulassung: FDA

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

revision: 04-2020