



## PA 6 MO (Polyamid 6 Molybdendisulfid)

### Egenskaper:

- ✓ Hög fuktupptagning upp till 3%
- ✓ Fuktupptagning ökar slagsegheten avsevärt
- ✓ Utmärkt ljud- och vibrationsdämpning
- ✓ Utmärkta glidegenskaper
- ✓ Hög nötningsbeständighet
- ✓ Bra att bearbeta
- ✓ Hög mekanisk styrka och slagseghet
- ✓ Hög UV-resistens

**Användningsområden:** Högt belastbara detaljer, ersätter vanligen brons och aluminium. Offshore-industri, fordonskonstruktioner, gliddetaljer, rullar, bussningar, vagnar, linhjul, kugghjul, transportband, spiralmatningar.

| Mekaniska Egenskaper                                  | Metod       | Enhet                             | Värde     |
|---|-------------|-----------------------------------|-----------|
| Draghållfasthet                                       | ISO 527     | MPa                               | 80        |
| Brottöjning   | ISO 527     | %                                 | ≥50       |
| E-modul (drag)  | ISO 527     | MPa                               | 3200      |
| Skårslagseghet  | ISO 179     | kJ/m <sup>2</sup>                 | ≥3,0      |
| Kultryckshårdhet                                      | ISO 2039-1  | Mpa                               | 170       |
| Shore hårdhet   | ISO 868     | Skala D                           | 82        |
| Fysikaliska egenskaper                                | Metod       | Enhet                             | Värde     |
| Densitet  | ISO 1183-1  | g/cm <sup>3</sup>                 | 1,14      |
| Friktionskoefficient statisk                          |             |                                   | -         |
| Vattenupptagning vid normalt klimat                   | ISO 62      | %                                 | 3,0       |
| Termiska egenskaper                                   | Metod       | Enhet                             | Värde     |
| Värmeledningsförmåga                                  | 52612-1     | W/(m*K)                           | 0,23      |
| Värmekapacitivitet                                    | 52612       | kJ/(kg*K)                         | 1,7       |
| Längdutvidgningskoefficient                           | 53752       | 10 <sup>-6</sup> ·k <sup>-1</sup> | 90        |
| Anv. temp. Kontinuerlig ca-värde vid ringa belastning | Riktvärde   | °C                                | -40 ...85 |
| Anv. temp. Korttid ca-värde vid ringa belastning      | Riktvärde   | °C                                | 160       |
| Formbeständighetstemperatur                           | 306 vicat B | °C                                | 75        |
| Brand   | Underwriter | UL                                | HB        |
| Elektriska egenskaper                                 | Metod       | Enhet                             | Värde     |
| Dielektricitetskonstant                               | IEC 60250   | -                                 | -         |
| Förlustfaktor   | IEC 60250   | -                                 | -         |
| Volymresistivitet                                     | IEC 60093   | Ω * cm                            | -         |
| Ytresistivitet  | IEC 60093   | Ω                                 | -         |
| Krypströmshållfasthet                                 | IEC 60093   | -                                 | -         |
| Genomslagshållfasthet                                 | IEC 60243   | kV/mm                             | -         |

Materialdata är insamlad i god tro från våra leverantörer, alternativt från tillverkare av råvara och kan skilja sig åt beroende på den testmetod som används m.m. för att säkerställa respektive värde. Nordic Plastics Group fransäger sig allt ansvar i samband med användandet av uppgifterna.