## Polyoxymethylen gleitmodifiziert (POM AX)

Polyacetale (POM) sind universelle Werkstoffe für Funktionsteile in der Feinmechanik und im Apparatebau. Sie bieten hervorragende Eigenschaften, so z.B.

- niedriger Reibwiderstand
- hervorragendes Federvermögen
- gute elektrische Eigenschaften
- niedriger, dialektrischer Verlustfaktor
- und sie sind sehr beständig gegen Spannungsrissbildung.
- gute Abriebfestigkeit
- hohe Ermüdungsfestigkeit bei wechselnder Beanspruchung
- hohe Durchschlagfestigkeit
- gute Chemikalienfestigkeit, besonders gegen Lösungsmittel

Das POM hat beste Gleiteigenschaften aufgrund der Kombination mit PE und zusätzlicher Schmiermittelfüllung. Typische Anwendungen sind Gleitlager aller Art, z.B. Buchsen, Führungen und Schienen

### *Mechanische Eigenschaften*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Streckspannung | ISO 527 | | 40 | MPa |
| Reißdehnung | ISO 527 | | 17 | % |
| Zug-E-Modul | ISO 527 | | 2100 | MPa |
| Kugeldruckhärte | ISO 203 | 9-1 | 105 | MPa |
| Norm für Kugeldruckhärte | | | H961/30 | |

### *Thermische Eigenschaften*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Längenausdehnung längs\|quer zur Fließrichtung | DIN 53 762 | 140 | $10^{-6}$/K |
| Schmelz- bzw. Glasübergangstemperatur | ISO 3146, ISO 1006 | 165 | °C |
| max. Temperatur kurzzeitig | | 140 | °C |
| max. Temperatur dauernd | | 80 | °C |
| min. Anwendungstemperatur | | -50 | °C |

### *Sonstige Eigenschaften*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Wasseraufnahme bei Normalklima | ISO 62 | 0,16 | % |
| Wasseraufnahme bei Wasserlagerung | ISO 62 | 0,70 | % |
| Transparenz (opak/transluzent/klarsichtig) | | opak | |
| Rohstoff | | Hostaform (Hoechst) | |

In diesem Datenausdruck sind Richtwerte angegeben. Diese Werte sind beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse und befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Sie sind aufgrund der gegenwärtigen Erfahrungen und Kenntnisse zusammengestellt. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Info unter www.stot.com