

PA 12 / poliamid 12

Kolor: naturalny

Właściwości:

- niska absorpcja wilgoci
- niska gęstość
- bardzo wysoka udarność
- wysoka węgliwość
- wysoka stabilność wymiarowa

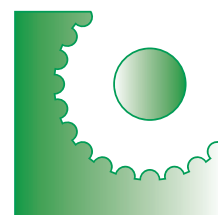
Zastosowanie:

- budowa maszyn
- automotive

| Właściwości ogólne | Norma | Jednostka | Wartość |
|--|------------------------------|----------------------|------------------|
| Gęstość | DIN EN ISO 1183-1 | g/cm ³ | 1,02 |
| Absorbcja wody | DIN EN ISO 62 | % | 0,8 |
| Palność (grubość 3/6mm) | UL 94 | - | HB / HB |
| Właściwości mechaniczne | | | |
| Wytrzymałość na rozciąganie | DIN EN ISO 527 | MPa | 50 |
| Wydłużenie przy zerwaniu | DIN EN ISO 527 | % | 200 |
| Moduł elastyczności | DIN EN ISO 527 | MPa | 1800 |
| Udarność z karbem | DIN EN ISO 179 | kJ/m ² | 20 |
| Twardość Shore D | DIN EN ISO 868 | skala D | 78 |
| Właściwości termiczne | | | |
| Temperatura topnienia | ISO 11357-3 | °C | 178 |
| Przewodność cieplna | DIN 52612-1 | W/(m · K) | 0,3 |
| Pojemność cieplna | DIN 52612 | kJ/(kg · K) | 1,70 |
| Współczynnik rozszerzalności liniowej cieplnej | DIN 53752 | 10 ⁻⁶ / K | 100 |
| Temperatura użytkowania, długi okres | - | °C | -50/+ 80 |
| Temperatura użytkowania, krótki okres (max.) | - | °C | 140 |
| Wytrzymałość termiczna | DIN EN ISO 75, metoda A, HDT | °C | 50 |
| Właściwości elektryczne | | | |
| Stała dielektryczna | IEC 60250 | - | 3,8 |
| Współczynnik statności dielektrycznej (50 Hz) | IEC 60250 | - | 0,04 |
| Rezystencja skośna | IEC 60093 | Ω · cm | 10 ¹⁵ |
| Rezystencja powierzchniowa | IEC 60093 | Ω | 10 ¹³ |
| Odporność na prądy pełzające | IEC 60112 | - | 600 |
| Wytrzymałość dielektryczna | IEC 60243 | kV/mm | 26 |

Uwagi dotyczące właściwości Poliamidów: Na skutek absorpcji wilgoci, zmieniają się właściwości mechaniczne materiału. Wzrasta jego twardość i udarność, maleje natomiast moduł sprężystości. Zmiany właściwości dotyczą warstwy wierzchniej materiału sięgającej na pewną głębokość zależnie od środowiska pracy, w szczególności temperatury oraz stopnia zawilgocenia. Dla części o grubych ściankach część wewnętrzna materiału pozostaje niezmienną.

Powielanie tylko za zgodą Firmy ZATORSKI.

**ZATORSKI**