

PA 6G / poliamid 6 odlewany

Kolor: naturalny

Właściwości:

- wysoka sztywność
- wysoka odporność mechaniczna
- wysoka ciągliwość
- dobre właściwości ślizgowe

Zastosowanie:

- budowa maszyn
- automotive
- przemysł ciężki

| Właściwości ogólne | Norma | Jednostka | Wartość |
|--|------------------------------|----------------------|------------------|
| Gęstość | DIN EN ISO 1183-1 | g/cm ³ | 1,15 |
| Absorbpcja wody | DIN EN ISO 62 | % | 2,5 |
| Palność (grubość 3/6mm) | UL 94 | - | HB / HB |
| Właściwości mechaniczne | | | |
| Wytrzymałość na rozciąganie | DIN EN ISO 527 | MPa | 75 |
| Wydłużenie przy zerwaniu | DIN EN ISO 527 | % | 45 |
| Moduł elastyczności | DIN EN ISO 527 | MPa | 3400 |
| Udarowość z karbem | DIN EN ISO 179 | kJ/m ² | 3 |
| Twardość Shore D | DIN EN ISO 868 | skala D | 83 |
| Właściwości termiczne | | | |
| Temperatura topnienia | ISO 11357-3 | °C | 216 |
| Przewodność cieplna | DIN 52612-1 | W/(m · K) | 0,25 |
| Pojemność cieplna | DIN 52612 | kJ/(kg · K) | 1,70 |
| Współczynnik rozszerzalności liniowej cieplnej | DIN 53752 | 10 ⁻⁶ / K | 80 |
| Temperatura użytkowania, długi okres | - | °C | -40/+ 110 |
| Temperatura użytkowania, krótki okres (max.) | - | °C | 170 |
| Wytrzymałość termiczna | DIN EN ISO 75, metoda A, HDT | °C | 95 |
| Właściwości elektryczne | | | |
| Stała dielektryczna | IEC 60250 | - | 3,7 |
| Współczynnik statności dielektrycznej (50 Hz) | IEC 60250 | - | 0,02 |
| Rezystencja skrośna | IEC 60093 | Ω · cm | 10 ¹⁵ |
| Rezystencja powierzchniowa | IEC 60093 | Ω | 10 ¹³ |
| Odporność na prądy pelzające | IEC 60112 | - | 600 |
| Wytrzymałość dielektryczna | IEC 60243 | kV/mm | 20 |

Właściwości podane w tabeli przedstawiają informacje o naszych produktach i są jedynie wskazówką umożliwiającą wybór materiału z naszej oferty. Parametr maksymalnej temperatury pracy krótkotrwałej, trwającej najwyżej kilka godzin, ma zastosowanie tylko dla bardzo małych naprężeń mechanicznych. Maksymalna użytkowa temperatura pracy jest określona na podstawie termicznego starzenia się tworzyw w skutek utleniania powodującego pogorszenie właściwości mechanicznych. Parametr ten określa temperaturę, która działając przez minimum 5000 godzin powoduje zmniejszenie wytrzymałości na rozciąganie o 50 procent w stosunku do pierwotnej wartości mierzonej i porównywanej na suchych próbkach w kolorze naturalnym. Dla innych kolorów, w szczególności czarnego, lub materiałów wilgotnych mogą występować widoczne różnice w właściwościach elektrycznych. Podane powyżej wartości są danymi uśrednionymi statystycznie na podstawie testów, wykonanych w warunkach zgodnych z normą DIN EN 15860. Jednakże nie gwarantują one prawnie wiążących cech materiału. Rzeczywiste właściwości są zależne od wymiarów półfabrykatu bądź wyrobu gotowego, stopnia krystalizacji materiału, sposobu jego obróbki oraz warunków użytkowania. Ze względu na ww. czynniki nie udzielamy gwarancji na powyższe dane. Aktualne wartości dla poszczególnych materiałów mogą różnić się od tych podanych w tabelach.

Powielanie tylko za zgodą Firmy ZATORSKI.

