

TECAMID 6

| | |
|------------------------------|------------|
| Oznaczenie chemiczne: | Poliamid 6 |
| Oznaczenie DIN: | PA 6 |
| Kolor, dodatki: | opak |

Główne cechy

- bardzo ciągliwy
- dobre własności ślizgowe
- wysoka odporność na ścieranie
- dobrze odporny na wiele olejów, smarów, olej napędowy, benzynę, środki czyszczące
- wytrzymały
- elektrycznie izolujący
- dobrze skrawalny
- dobrze zgrzewalny i sklejalny

Zastosowanie

- budowa maszyn i pojazdów
- technika transportu bliskiego
- maszyny tekstylne, opakowaniowe i papiernicze
- maszyny drukarskie i rozlewnicze
- elektrotechnika
- sprzęt gospodarstwa domowego
- maszyny budowlane i rolnicze

Przykłady

- koła zębate
- listwy ślizgowe
- tuleje, nakrętki ruchowe
- prowadnice tłoków
- krążniki
- osłony
- łożyska ślizgowe
- ślimaki transportowe
- tarcze krzywkowe
- krążki linowe
- części wtyków
- odbijacze

| Właściwości mechaniczne | Suchy | Wilgotny | Jedn. | Norma |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|
| Granica plastyczności | 85 | 60 | MPa | DIN EN ISO 527 |
| Wytrzymałość na rozerwanie | | | MPa | |
| Wydłużenie przy zerwaniu | 70 | 200 | % | DIN EN ISO 527 |
| Moduł elastyczności z próby zrywania | 3000 | | MPa | DIN EN ISO 527 |
| Moduł elastyczności z próby zginania | | | MPa | |
| Twardość kulkowa | 160 | 70 | MPa | DIN 53 456 (twardość kulkowa) |
| Udarność | b.z.C | | kJ/m ² | DIN EN ISO 179 (Charpy) |
| Wytrzymałość długotrwała | 45 | | MPa | |
| Odporność na pęcznienie | 4,5 | | MPa | |
| Współczynnik tarcia ślizgowego | 0,38-0,45 | | μ | |
| Ścieralność | 0,23 | | μ/km | |

| Właściwości termiczne | Suchy | Wilgotny | Jedn. | Norma |
|---|--------------|-----------------|--------------|--------------------------------|
| Temperatura użytkowa | 100 | | °C | |
| Temperatura topnienia | | | °C | |
| Punkt topnienia | 220 | | °C | DIN 53 765 |
| Dynamiczna temperatura zeszklenia | 60 | 5 | °C | DIN 53 765 |
| odporność termiczna kształtu - metoda A | 75 | | °C | ISO-R 75 metoda A (DIN 53 461) |

| | | | |
|---|------|----------------------|--------------------------------|
| odporność termiczna kształtu - metoda B | 190 | °C | ISO-R 75 metoda B (DIN 53 461) |
| Temperatura maksymalna | 160 | °C | |
| Przewodność cieplna | 0,23 | W/(K·m) | |
| Pojemność cieplna | 1,7 | J/(g·K) | |
| Współczynnik wydłużalności liniowej | 8 | 10 ⁻⁵ 1/K | DIN 53 752 |

| Właściwości elektryczne | Suchy | Wilgotny Jedn. | Norma |
|--|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| stała dielektryczna | 3,7-7 | | DIN 53 483, IEC-250 |
| współczynnik stratności dielektrycznej | 0,031-0,3 | | DIN 53 483, IEC-250 |
| Rezystywność skrośna | 10 ^{^13} | Ω·cm | DIN IEC 60093 |
| rezystancja powierzchniowa | 10 ^{^12} | Ω | DIN 53 481, IEC-243, VDE 0303 Teil 2 |
| Wytrzymałość elektryczna | 20-50 | kV/mm | DIN 53 481, IEC-243, VDE 0303 Teil 2 |
| Odporność na prądy pełzające | CTI 600 CTI 600 | ° | DIN 53 480, VDE 0303 Teil 1 |

| Właściwości inne | Suchy | Wilgotny | Jedn. | Norma |
|---|--------------|-----------------|-------------------|---------------|
| Gęstość | 1,13 | | g/cm ³ | DIN 53 479 |
| Wchłanianie wilgoci do nasycenia w klimacie normalnym | 3 | | % | DIN EN ISO 62 |
| Wchłanianie wody do nasycenia | 9,5 | | % | DIN EN ISO 62 |
| Odporność na wodę gorącą i roztwory | (+) | | | |
| Palność wg standardu UL 94 | HB | | | |
| Odporność na wpływy atmosferyczne | - | | - | |

Inne wartości możemy zbadać na zapytanie.

Powyższe dane odpowiadają dzisiejszemu stanowi naszej wiedzy i mają na celu poinformowanie o naszych wyrobach i możliwościach ich stosowania. Nie jest więc ich zadaniem prawnie wiążące zagwarantowanie określonej cechy wyrobu lub jego przydatności do określonego celu. Uwzględnić należy istniejące ewentualnie przemysłowe prawa ochronne. Gwarantujemy nienaganną jakość w ramach naszych "Ogólnych warunków sprzedaży". Jeżeli nie podano inaczej, wartości są wartościami z pomiarów przeprowadzonych na próbkach wykonanych metodą wtryskiwania w stanie zaraz po wtrysku.