

## PA: Poliamid

Dla wszystkich poliamidów charakterystyczna jest grupa amidowa, która jest wbudowana w monomery o różnej strukturze. Dla poliamidów: PA6-X=5, PA11-X=10, PA12-X=11.

Poliamid przewyższa inne polimery następującymi właściwościami:

- wysoką wytrzymałością,
- odpornością na ścieranie,
- zdolnością do pracy na sucho,
- wysoką odpornością na starzenie.

Górna temperatura pracy wynosi od 120 do 140°C.

Ww. właściwości czynią ten materiał wyjątkowo przydatny na elementy konstrukcyjne np: pierścienie prowadzące do cylindrów hydraulicznych i pneumatycznych, pierścienie oporowe do uszczelnień itd. W celu zwiększenia odporności mechanicznej tworzywa na obciążenia udarowe, strukturę poliamidów wzmacnia się włóknem szklanym lub innymi wypełniaczami. Wadą tworzyw poliamidowych jest niska stabilność temperaturowa oraz duża nasiąkliwość, głównie substancji na bazie roztworów wodnych.