

NYLON PA6 + MoS₂ NERO

Sigla DIN	PA 6+MoS 2
Materia prima	POLIAMMIDE 6
Colore	GRIGIO SCURO
Peso specifico	1,14

DESCRIZIONE

Polimero poliammidico semicristallino ottenuto dalla polimerizzazione del caprolattame. Prodotto con un particolare tipo di estrusione che permette di micronubolizzare le particelle di olio ed avere così una più omogenea distribuzione delle stesse. Questo sistema determina un notevole miglioramento dell'autolubrificazione migliore resistenza all'urto e facilita sensibilmente la lavorazione alle macchine utensili. Come tutti i materiali neri ha una migliore resistenza ai raggi UV ed è quindi più adatto alle applicazioni all'esterno.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Fra i tecnopolimeri ha la più alta resistenza meccanica anche a temperature elevate, ed in ambienti difficili.
- Alta tenacità, buona resistenza alla rottura alla trazione alla compressione ed agli urti.
- Basso coefficiente di attrito e di abrasione più basso del PA 6 nat. grazie all'aggiunta di bisolfuro di molibdeno
- Elevata resistenza a oli di macchine e grassi , non resistente agli acidi concentrati,ma ha buona resistenza all'invecchiamento e agli agenti atmosferici.
- Resistenza alla fatica, mantiene le caratteristiche anche sotto sforzi ripetuti.
- Alto assorbimento di umidità.

APPLICAZIONI TIPICHE

- **Meccaniche:** Ideale nell'utilizzo per la costruzione di particolari ad alto scorrimento. Utilizzato per pulegge, camme, cuscinetti, ingranaggi, ammortizzatori, componenti di scorrimento e guide antiusura , supporti, ruote e molte altre applicazioni.
- **Alimentari:** Non adatto al contatto con generi alimentari a causa della presenza di additivi.
- **Chimiche:** Resiste ai composti inorganici agli alcali ed ai solventi ma non agli acidi.
- **Termiche:** Adatto fino a circa 90 °C, da questa temperatura in poi le sue caratteristiche meccaniche cominciano a calare rapidamente.
- **Elettriche:** Poco adatto all'uso nel settore elettrico per la sua propensione all'assorbimento di umidità.

DIFETTI

Non adatto al contatto con generi alimentari a causa della presenza di additivi. Le poliammidi (tra cui il Nylon) sono materiali igroscopici : in base agli ambienti di utilizzo hanno assorbimenti di umidità differenti, di conseguenza le proprietà meccaniche, elettriche e dimensionali variano. Il Nylon 6, se utilizzato secco può risultare fragile, umido è malleabile e resistente all'urto. Non resistente agli acidi concentrati.