

## **POLIAMMIDI "PA6":**

Il pa6 possiede una grande resistenza agli urti ed ha una buona resistenza all'abrasione.

Le caratteristiche dei singoli tipi di pa non differiscono molto. A secco, subito dopo la lavorazione termoplastica, sono duri e più o meno fragili. In seguito all'assorbimento di acqua dall'atmosfera o a condizionamento in acqua, essi diventano più tenaci e resistenti all'abrasione.

L'assorbimento di acqua è legato ad un aumento di volume e di conseguenza anche ad un aumento delle dimensioni. Questo fattore deve essere tenuto in considerazione durante la fase di costruzione di pezzi meccanici.

Il pa6 presenta ottime caratteristiche di scorrimento ed usura ed è chimicamente resistente.

I pa sono resistenti ai solventi, agli oli, ai grassi, ai carburanti, alle soluzioni alcaline poco concentrate. Non sono resistenti a forti concentrazioni alcaline o di acidi.

I pa non modificati, continuano a bruciare anche dopo avere allontanato la fiamma.

Per il pa6 + Mos2 è da sottolineare l'effetto "nucleante" del Mos2, che migliora la struttura cristallina del materiale e ne eccelle la resistenza all'usura e la proprietà di scorrimento.

## **CAMPI DI UTILIZZO:**

Settori meccanico, chimico ed elettrico quali manufatti tecnici come cuscinetti, ruote dentate, rulli, viti, ingranaggi, carrucole, anelli di tenuta, raccorderie, componenti di pompe, nuclei di bobine, ventilatori e guarnizioni ricavati da semilavorati estrusi quali tubi, barre forate, barre piene e lastre di grossi spessori.