

PLASTIQUES TECHNIQUES

Possédant une large gamme de caractéristiques techniques, les plastiques techniques peuvent amener une réponse pertinente pour beaucoup d'applications avec système vis et écrou. Toute cette gamme de matériau présente des caractéristiques étendues et le choix se fait en fonction des applications et conditions d'utilisation :

- PA 66
- PA 66 GF 30
- PA 6 G + MoS₂
- POM C
- PET-P
- PET-P + Lubrifiant Solide
- PPS
- PEEK
- PEEK + 30% Carbone
- PAI
- PAI + Graphite + PTFE
- PAI + 30% Verre
- PEI

Toute cette gamme de matériau présente des caractéristiques étendues et le choix se fait en fonction des applications et des conditions d'utilisation :

- Résistance mécanique / Tenue au produit PV
- Rigidité
- Résistance au fluage sous charge et température
- Température d'utilisation (+de 220°C dans l'air pour certains matériaux)
- Résistance chimique et à l'hydrolyse
- Alimentarité
- Isolation électrique

- Stabilité dimensionnelle
- Résistance à l'usure et faible coefficient de frottement
- Travail sans lubrification, réduction bruit...

Pour les vis de commande et les écrous, le matériau qui sera utilisé de préférence dépendra de l'application, de son usinabilité et de la géométrie imposée.

Voir :

- Liste des plastiques techniques
- <http://tige-filetee-plastique.com/>