

Couleur	Naturel/Noir	
Masse volumique	1,14	g/cm <sup>3</sup>
Absorption d'eau maximum	8	%
Résistance eau chaude / vapeur	B	
Alimentarité (FDA et/ou EU dir.90/128/CEE)	Oui	

### Propriétés thermiques

Température d'utilisation maxi en pointe	180	°C
Température d'utilisation maxi en continu	85	°C
Température d'utilisation minimale	-30	°C
Conductivité thermique à 23°	0,28	W/(K.m)

### Propriétés mécaniques

Re	90 - 55	Mpa
Module d'élasticité	2200	N/mm <sup>2</sup>
Dureté Rockwell	M88	
Allongement à la rupture	40-100	%
Coefficient de frottement dynamique	0,3	

### Propriétés électriques à 23°C

Rigidité diélectrique	27 - 18	KV/mm
Résistivité volumique transversale	> 10 <sup>14</sup> - 10 <sup>12</sup>	Ohm.cm

### Resistance chimique

Acides dilués	B
Acides concentrés	C
Bases diluées	A
Bases concentrées	B/C
UV	B/A

A : pas d'altération

B : légère attaque

C : le matériau se décompose rapidement.

- Avantages :**
- Le PA le plus usinable
  - Meilleure résistance au fluage que PA6E
  - Résilience moins bonne que PA6E
  - Bonnes propriétés de glissement + très bonne résistance à l'usure
  - Tenue aux UV & rayonnements haute énergie largement supérieure au PA6E
  - Bonnes propriétés électriques & chimiques

- Applications :**
- Bagues, roues, glissières
  - Engrenages
  - Toutes pièces mécaniques
  - Maintenance industrielle

- Précautions d'usage :**
- Usinabilité correcte, mais pas au niveau du POM
  - Sensible à la reprise d'humidité

**Autres appellations :** Ertalon - Nylon - Technyl