

Couleur	Naturel	
Masse volumique	1,15	g/cm <sup>3</sup>
Absorption d'eau maximum	6,5	%
Résistance eau chaude / vapeur	B	
Alimentarité (FDA et/ou EU dir.90/128/CEE)	Non	

### Propriétés thermiques

Température d'utilisation maxi en pointe	170	°C
Température d'utilisation maxi en continu	110	°C
Température d'utilisation minimale	-30	°C
Conductivité thermique à 23°	0,29	W/(K.m)

### Propriétés mécaniques

Rm	85 - 55	Mpa
Module d'élasticité	2300	N/mm <sup>2</sup>
Dureté Rockwell	M88	
Allongement à la rupture	25-50	%
Coefficient de frottement dynamique	0,3	

### Propriétés électriques à 23°C

Rigidité diélectrique	25-17	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 :** Meilleure usinabilité que PA6E  
Meilleures performances que PA6E, quasi au niveau du PA66  
Bonnes propriétés de glissement + excellente résistance à l'usure  
Bonnes propriétés électriques & chimiques  
Excellente résilience  
Tenue aux UV & rayonnements haute énergie largement supérieure au PA6E

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

**Précautions d'usage :** Sensible à la reprise d'humidité  
Usinabilité moyenne

**Autres appellations :** Ertalon - Nylon - Technyl - 6PLA