

# PETP SL (Polyéthylène téréphtalate chargé d'un lubrifiant solide)

Couleur		Gris-clair
Masse volumique	1,38	g/cm <sup>3</sup>
Absorption d'eau maximum	0,5	%
Résistance eau chaude / vapeur	B	
Alimentarité (FDA et/ou EU dir.90/128/CEE)	Oui	

## Propriétés thermiques

Température d'utilisation maxi en pointe	160	°C
Température d'utilisation maxi en continu	110	°C
Température d'utilisation minimale	-20	°C
Conductivité thermique à 23°	0,29	W/(K.m)

## Propriétés mécaniques

Re	90	Mpa
Module d'élasticité	3700	N/mm <sup>2</sup>
Dureté Rockwell	M80	
Allongement à la rupture	5	%
Coefficient de frottement dynamique	0,15	

## Propriétés électriques à 23°C

Rigidité diélectrique	22	KV/mm
Résistivité volumique transversale	>10 <sup>15</sup>	Ohm.cm

## Resistance chimique

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

A : pas d'altération

B : légère attaque

C : le matériau se décompose rapidement.

**Avantages :** Autolubrifiant  
Stabilité dimensionnelle  
Bonne résistance chimique  
Inertie physiologique / alimentaire  
Peu de reprise d'humidité

**Applications :** Bagues, paliers, mécanismes de précision & pièces de glissement sous fortes charges  
Applications agroalimentaires & médicales  
Isolation électrique

**Précautions d'usage :** Résilience moyenne  
Très sensible à l'eau bouillante

**Autres appellations :** Ertalyte TX