

(Polyéthylène téréphthalate)

Couleur	Naturel/Noir
Masse volumique	1,36 g/cm ³
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 ²
Dureté Rockwell	M96
Allongement à la rupture	20 %
Coefficient de frottement dynamique	0,22

Propriétés électriques à 23°C

Rigidité diélectrique	22 KV/mm
Résistivité volumique transversale	>10 ¹⁵ 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 : Stabilité dimensionnelle
Bonne résistance chimique
Inertie physiologique
Bonnes propriétés de glissement

Applications : Mécanismes de précision & pièces de glissement sous fortes charges
Applications agro-alimentaires & médicales
Bagues & paliers

Précautions d'usage : Résilience moyenne
Sensible à l'hydrolyse - très sensible à l'eau bouillante

Autres appellations : Ertalyte - Arnite