



# PEHD 1000 - PE UHMW (Polyéthylène haute densité)

Couleur	Naturel/Noir
Masse volumique	0,93 g/cm <sup>3</sup>
Absorption d'eau maximum	0,01 %
Résistance eau chaude / vapeur	B
Alimentarité (FDA et/ou EU dir.90/128/CEE)	Oui

## Propriétés thermiques

Température d'utilisation maxi en pointe	120 °C
Température d'utilisation maxi en continu	75 °C
Température d'utilisation minimale	-200 °C
Conductivité thermique à 23°	0,4 W/(K.m)

## Propriétés mécaniques

Re	19 Mpa
Module d'élasticité	750 N/mm <sup>2</sup>
Dureté Shore	62D
Allongement à la rupture	600 %
Coefficient de frottement dynamique	0,17

## Propriétés électriques à 23°C

Rigidité diélectrique	<45 KV/mm
Résistivité volumique transversale	>10 <sup>14</sup> Ohm.cm

## Résistance chimique

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

*A : pas d'altération  
B : légère attaque  
C : le matériau se décompose rapidement.*

**Avantages :** Excellente résistance chimique  
Très bon isolant  
Excellentes propriétés de glissement  
Bel aspect après usinage  
Alimentaire

**Applications :** Glissement sous charge moyenne  
Isolation électrique  
Très basses températures

**Précautions d'usage :** Résistance moyenne à l'usure par abrasion fine  
Incollable

**Autres appellations :** HD1000 - TIVAR - Nofrix (vert) - Hostalene GUR - Ertalene - Hostalengur