

## (Polytétrafluoroéthylène)

Couleur		Naturel
Masse volumique	2,2	g/cm <sup>3</sup>
Absorption d'eau maximum	<0,02	%
Résistance eau chaude / vapeur	A	
Alimentarité (FDA et/ou EU dir.90/128/CEE)	Oui	

### Propriétés thermiques

Température d'utilisation maxi en pointe	300	°C
Température d'utilisation maxi en continu	250	°C
Température d'utilisation minimale	-200	°C
Conductivité thermique à 23°	0,23	W/(K.m)

### Propriétés mécaniques

Rm	25 - 30	Mpa
Module d'élasticité	600	N/mm <sup>2</sup>
Dureté Shore	D50 - 60	
Allongement à la rupture	>150	%
Coefficient de frottement dynamique	0,11	

### Propriétés électriques à 23°C

Rigidité diélectrique	>20	KV/mm
Résistivité volumique transversale	>10 <sup>18</sup>	Ohm.cm

### Resistance chimique

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

A : pas d'altération

B : légère attaque

C : le matériau se décompose rapidement.

**Avantages :** Excellentes propriétés de glissement  
 Excellentes propriétés diélectriques  
 Excellente résistance chimique  
 Excellente résistance thermique  
 Alimentaire (FDA)

**Applications :** Paliers - patins - soles  
 Joints  
 Isolants électriques  
 anticorrosion

**Précautions d'usage :** Propriétés mécaniques médiocres  
 Résistance moyenne à l'usure par abrasion fine

**Autres appellations :** Téflon - Hostaflon