

(Polytétrafluoroéthylène)

Couleur		Naturel
Masse volumique	2,2	g/cm ³
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 ²
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 ¹⁸	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