



# PEEK HPV (Polyétheréthercétone chargé PTFE, fibres de carbone et graphite)

Couleur	Noir	
Masse volumique	1,45	g/cm <sup>3</sup>
Absorption d'eau maximum	0,3	%
Résistance eau chaude / vapeur	A	
Alimentarité (FDA et/ou EU dir.90/128/CEE)	Non	

## Propriétés thermiques

Température d'utilisation maxi en pointe	310	°C
Température d'utilisation maxi en continu	250	°C
Température d'utilisation minimale	-30	°C
Conductivité thermique à 23°	0,24	W/(K.m)

## Propriétés mécaniques

Rm	75	Mpa
Module d'élasticité	7700	N/mm <sup>2</sup>
Dureté Rockwell	M99	
Allongement à la rupture	3	%
Coefficient de frottement dynamique	0,4	

## Propriétés électriques à 23°C

Rigidité diélectrique	KV/mm
Résistivité volumique transversale	<10 <sup>7</sup> Ohm.cm

## Resistance chimique

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

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

**Avantages :** Stabilité dimensionnelle et thermique  
Excellente résistance chimique, ainsi qu'à l'hydrolyse & à la stérilisation  
Bonne résistance à l'usure et à la corrosion  
Autolubrifiant  
Bon diélectrique + radorésistant  
Vaste plage utile de température de -100°C à 260°C en continu / 300°C en pointe

**Applications :** Pièces de glissement ou de roulement

**Précautions d'usage :**

**Autres appellations :**