

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

Couleur	Noir	
Masse volumique	1,45	g/cm ³
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 ²
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 ⁷	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 + radiorésistant
 - 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 :