

Couleur	Gris-brun/noir	
Masse volumique	1,32	g/cm ³
Absorption d'eau maximum	0,45	%
Résistance eau chaude / vapeur	A	
Alimentarité (FDA et/ou EU dir.90/128/CEE)	Oui	

Propriétés thermiques

Température d'utilisation maxi en pointe	310	°C
Température d'utilisation maxi en continu	250	°C
Température d'utilisation minimale	-60	°C
Conductivité thermique à 23°	0,25	W/(K.m)

Propriétés mécaniques

Rm	110	Mpa
Module d'élasticité	4400	N/mm ²
Dureté Rockwell	M105	
Allongement à la rupture	20	%
Coefficient de frottement dynamique	0,4	

Propriétés électriques à 23°C

Rigidité diélectrique	24	KV/mm
Résistivité volumique transversale	10 ¹⁶	Ohm.cm

Resistance chimique

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

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
 Génération quasi nulle de gaz toxiques si combustion

Applications : Vaste plage utile de température de -100°C à 250°C en continu / 310°C en pointe

Précautions d'usage :

Autres appellations : KETRON PEEK®, TECAPEEK®, SUSTAPEEK®