

PEEK Polyétheréthercétone

- matière thermoplastique
- très grande résistance à la température et stabilité thermique jusqu'à 250°C
- excellente résistance à l'abrasion et à l'usure
- bonne résistance dimensionnelle (faible dilatation thermique)
- rapport optimal entre rigidité, résistance, ténacité
- bonne usinabilité
- excellente résistance aux produits chimiques

Caractéristiques générales	Valeur	Unité
Densité	1.32	g / cm ³
Absorption de l'humidité	0.2	%
Coefficient de friction de glissement	0.3	
Taux d'usure par glissement	-	0.001 mm /km

Caractéristiques mécaniques	Valeur	Unité
Tension d'étirage	100	N / mm ²
Allongement à la rupture	25	%
Module d'élasticité	4000	N / mm ²
Résistance à l'impact	7	kJ / m ²
Dureté de la bille	230	N / mm ²

Caractéristiques thermiques	Valeur	Unité
Conductivité thermique	0.25	W / (m * K)
Capacité thermique	1.34	kJ / (kg * K)
Lin. Coefficient de dilatation	4.7	10 ⁻⁵ / K
Température d'utilisatoïn courte	310	°C
Température d'utilisation longue	-60 bis 250	°C
Comportement à la combustion selon UL 94	V0	

Caractéristiques électriques	Valeur	Unité
Résistance spécifique	4.9*10 ¹⁶	Ω*cm
Résistance de surface	10 ¹⁸	Ω
Résistance à la perforation	20	kV/mm

Les données mentionnées sont basées sur les fiches techniques de nos fournisseurs. Par conséquent, les données peuvent varier selon les fabricants. Aucun droit ou garantie ne peut être tiré de ce tableau. Ils servent uniquement de valeurs approximatives pour comparer les différentes propriétés des matériaux.