

PEEK

Conforme FDA (food and Drug Administration)
 Haute conductivité thermique
 Faible coefficient de friction
 Faible perméabilité
 Faible abrasion au contact des métaux « mous » (ex : aluminium)
 Très bonne stabilité dimensionnel à haute température
 Dureté élevée
 Très grande résistance à l'usure
 Résiste à de haute température (310°C) et basse température (-100°C)
 Performance à basse température -100°C
 Autolubrification
 Résistance aux produits chimiques
 Aptitude à la stérilisation
 Faible densité
 Résistance à l'usure et à la corrosion
 Faible inflammabilité, feu fumée et toxicité

	Property	Method	Units	Specification
Physical	Specific gravity	ASTM D792	g/cm ³	1,300 – 1,320
	Water absorption	ISO 62 (24 hour immersion)	%	0,100 – 0,500
	Linear mold shrinkage	---	cm/cm	---
Mechanical	Elongation at break	ISO 527-1	%	3 - 75
	Tensile strength at break	ISO 527-1	MPa	80 - 150
	Tensile modulus	ISO 527-1	MPa	2200-3500
	Charpy impact strength	ISO 179/1 cA	KJ/m ²	No break
	Hardness Shore	ASTM2240	Shore D	80 - 92
	Hardness Rockwell	---	Rockwell M	---
	Ball hardness	ISO 2039-1 N358	N/mm ²	90 - 140
Electrical	Volume resistivity	IEC 60093	Ohm cm	10 ¹⁵
	Surface resistance	IEC 60093	Ohm	10 ¹⁴
	Dielectric strength	IEC 60243-1	KV/mm	25
	Relative permittivity	IEC 60250	1MHz	2,8
Thermal	Melting point	DSC	C°	343 - 355
	Specific heat capacity	DSC	J/g	1,85 - 2,16
	Thermal conductivity	DSC	W/mK	0,24 - 0,26
	Maximum service temperature, Air	Internal Test	C°	+260/+310