

**PEEK FC30 (Chargé PTFE, CARBONE et GRAPHITE)**

Couleur			Noir
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,45
Absorption d'eau 24h/96h (23°C)	ISO 62	%	0,02 / 0,03
<b>Caractéristiques mécaniques</b>			
Module d'élasticité à la traction	ISO 527-2	Mpa	5500
Résistance à la traction	ISO 527-2	Mpa	84
Allongement à la rupture	ISO 527-2	%	3
Résistance à la flexion	ISO 178	Mpa	145
Résistance à la pression 1% / 2%	ISO 604	Mpa	23 / 44
Résistance aux chocs Charpy – non entaillé	ISO 179-1eU	Kj/m <sup>2</sup>	25
Résistance aux chocs Charpy – entaillé	ISO 179-1eA	Kj/m <sup>2</sup>	3
Dureté Brinell	ISO 2039-1	Mpa	250
<b>Caractéristiques thermiques</b>			
Température de transition vitreuse	DIN 53765	°C	145
Température de fusion	DIN 53765	°C	340
Température d'utilisation par pointe		°C	300
Température d'utilisation en continu		°C	260
Conductibilité thermique	ISO 22007 – 4/2008	W/(m*k)	0,82
Comportement au feu suivant UL94	DIN IEC 60695-11-10		V0
<b>Caractéristiques électriques</b>			
Rigidité diélectrique	ISO 60093	kV/mm	
Constante diélectrique 1MHz	IEC 60250		
Résistivité superficielle	DIN IEC 60093	Ohm.cm	
Résistance au cheminement	IEC 60112	V	