

**PEEK GF30 (Chargé fibre de verre)**

Couleur			Beige
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,53
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	6400
Résistance à la traction	ISO 527-2	Mpa	105
Allongement à la rupture	ISO 527-2	%	3
Résistance à la flexion	ISO 178	Mpa	164
Résistance à la pression 1% / 2%	ISO 604	Mpa	29 / 52
Résistance aux chocs Charpy – non entaillé	ISO 179-1eU	Kj/m <sup>2</sup>	33
Résistance aux chocs Charpy – entaillé	ISO 179-1eA	Kj/m <sup>2</sup>	4
Dureté Brinell	ISO 2039-1	Mpa	315
<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)	0,35
Comportement au feu suivant UL94	DIN IEC 60695-11-10		V0
<b>Caractéristiques électriques</b>			
Rigidité diélectrique	ISO 60093	kV/mm	24
Constante diélectrique 1MHz	IEC 60250		3,6
Résistivité superficielle	DIN IEC 60093	Ohm.cm	10 <sup>14</sup>
Résistance au cheminement	IEC 60112	V	CTI 175