

PETP

Couleur			Blanc / Noir
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1,36
Absorption d'eau 24h/96h (23°C)	ISO 62	%	0,02 / 0,03
Caractéristiques mécaniques			
Module d'élasticité à la traction	ISO 527-2	Mpa	3100
Résistance à la traction	ISO 527-2	Mpa	79
Allongement à la rupture	ISO 527-2	%	10
Résistance à la flexion	ISO 178	Mpa	121
Résistance à la pression 1% / 2%	ISO 604	Mpa	19 / 35
Résistance aux chocs Charpy – non entaillé	ISO 179-1eU	Kj/m ²	81
Résistance aux chocs Charpy – entaillé	ISO 179-1eA	Kj/m ²	4
Dureté Brinell	ISO 2039-1	Mpa	175
Caractéristiques thermiques			
Température de transition vitreuse	DIN 53765	°C	81
Température de fusion	DIN 53765	°C	240
Température d'utilisation par pointe		°C	170
Température d'utilisation en continu		°C	110
Conductibilité thermique	ISO 22007 – 4/2008	W/(m*k)	0,29
Comportement au feu suivant UL94	DIN IEC 60695-11-10		HB
Caractéristiques électriques			
Rigidité diélectrique	ISO 60093	kV/mm	22
Constante diélectrique 1MHz	IEC 60250		3,2
Résistivité superficielle	DIN IEC 60093	Ohm.cm	10 ¹⁴
Résistance au cheminement	IEC 60112	V	CTI 600