

PEI NATUREL

Couleur			Ambre translucide
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1,27
Absorption d'eau 24h/96h (23°C)	ISO 62	%	0,01 / 0,02
Caractéristiques mécaniques			
Module d'élasticité à la traction	ISO 527-2	Mpa	2300
Résistance à la traction	ISO 527-2	Mpa	127
Allongement à la rupture	ISO 527-2	%	35
Résistance à la flexion	ISO 178	Mpa	164
Résistance à la pression 1% / 2%	ISO 604	Mpa	23 / 41
Résistance aux chocs Charpy – non entaillé	ISO 179-1eU	Kj/m ²	sans rupture
Résistance aux chocs Charpy – entaillé	ISO 179-1eA	Kj/m ²	3,5
Dureté Brinell	ISO 2039-1	Mpa	225
Caractéristiques thermiques			
Température de transition vitreuse	DIN 53765	°C	215
Température de fusion	DIN 53765	°C	non applicable
Température d'utilisation par pointe		°C	200
Température d'utilisation en continu		°C	170
Conductibilité thermique	ISO 22007 – 4/2008	W/(m*k)	0,21
Comportement au feu suivant UL94	DIN IEC 60695-11-10		V0
Caractéristiques électriques			
Rigidité diélectrique	ISO 60093	kV/mm	27
Constante diélectrique 1MHz	IEC 60250		2,9
Résistivité superficielle	DIN IEC 60093	Ohm.cm	>10 ¹³
Résistance au cheminement	IEC 60112	V	CTI 175