

# Lyx<sup>®</sup> PC

Produits : lyx<sup>®</sup> PC

General	
Densité	1200
Absorption d'humidité (saturation en eau de 23°C)	0,12
Biocompatibilité (contact cutané)	Non cytotoxique
Mécanique	
Module d'élasticité en traction	2200
Résistance à la traction	60
Allongement	80
Module d'élasticité en flexion	2000
Résistance en flexion	>90
Force d'impact – Charpy (non entaillé)	NB
Résistance aux chocs – Charpy (entaillé)	>13
Résistance aux chocs – Izod (entaillé)	>10
Dureté à l'indentation bille H 358/30	110
Optique	
Transmission de la lumière (3mm)	86
Indice de réfraction	1,585
Transmission de l'énergie solaire, valeur g (3mm)	91
Test de Taber - Abrasion 100 cycles	-
Test de coupe croisée	-
Test de coupe croisée après ébullition (1h/95°C)	-
Thermique	
Température de déflexion sous charge (méthode A)	135
Température de Vicat (méthode B 50)	145
Coefficient de dilatation thermique linéaire	0,065
Température maximale de service en utilisation courte	115
Température maximale de service à court terme	135
Température de dégradation	>280
Température de formage	180 - 210
Capacité calorifique spécifique	1,17

Conductivité thermique	0,2
Performance au feu (1,5 - 6mm)	B-s1, d0
<b>Électrique</b>	
Résistance diélectrique	>30
Résistivité volumique	$10^{15}$
Resistivité de surface	$10^{15}$
Constante diélectrique (50 Hz)	3,0
Facteur de dissipation (50Hz)	$8 \times 10^{-4}$