

Lyx® ACRYL XT

Produits : lyx® ACRYL XT

Général			
Densité	ISO 1183	Kg/m ²	1190
Absorption d'eau contre l'état sec (24h/23°C – 50x50x4 mm ²)	ISO 62-1	%	0,2
Contraction au moulage	ISO 294-4	%	0,5 – 0,8
Contact alimentaire - GHP	EU 10/2011	-	conforme
Biocompatibilité	ISO 10993-5	Classification	Sans toxicité cellulaire
Mécanique			
Module de traction	ISO 527-2	MPa	3100
Résistance à la traction	ISO 527-2	MPa	70
Allongement de la rupture	ISO 527-2	%	4
Module de courbure	ISO 178	MPa	3000
Résistance à la courbure	ISO 178	MPa	110
Résistance aux impacts, Charpy sans entaille	ISO 179-1 /1eU	kJ/m ²	15
Résistance aux impacts, Charpy avec entaille	ISO 179-1 /1eA	kJ/m ²	2
Dureté de la pénétration	ISO 2039-1	MPa	235
Optique			
Transmission de la lumière (3 mm)	ISO 13468-2	%	92
Indice de réfraction n _d ²⁰	ISO 489	-	1,492
Turbidité / Opacité	ISO 14782	%	< 1
Transmittance d'énergie solaire, valeur g (3 mm)	EN 410	%	86
Degré de brillance	DIN 67530	%	> 100
Thermique			
Température de stabilité de forme (Méthode A / B)	ISO 75-2	°C	95 / 100
Température VICAT (Méthode B 50)	ISO 306	°C	105
Coefficient de dilatation linéaire	ISO 11359-2	Mm/m x °C	0,07
Temp. De service max. utilisation continue	-	°C	70

Température maximale en utilisation brève	-	°C	90
Température de dégradation	-	°C	> 280
Température de formage sous - Pression d'air - Vide	-	°C	140 – 160 160 - 190
Température de déclinaison thermique	ISO 11357-4	J/gK	1,47
Conductivité thermique	ISO 22007-1	W/mK	0,18
Résistance au feu	EN 13501-1	Classification	E – pas de gouttes de particules brûlantes
	UL94	Classification	HB
Électrique			
Résistivité disruptive	IEC 60243-1	kV/mm	30
Résistivité électrique	IEC 60243-1	kV/mm	10
Résistivité volume	IEC 62631- 3-1	Ω m	10^{13}
Résistivité surface	IEC 62631- 3-2	Ω	10^{15}
Permittivité relative à 1 MHz	IEC 60250	-	2,7
Facteur de dissipation diélectrique à 1 MHz	IEC 60250	-	0,02