Fiche technique matériaux

PMMA

Méthode d'essais	Caractéristiques	Unités			
			3	5	10
	Couleur photos				
	Classe		Thermoplastiques	Thermoplastiques	Thermoplastiques
	Caractéristiques géométriques				
	Dimensions panneaux maximal	mm	3050 x 2050	3050 x 2050	3050 x 2050
	Tolérance de fabrication épaisseur	%	+-3	+-3	+-3
	Tolérances de fabrication longueur	mm	+-3	+-3	+-3
	Tolérance de fabrication largeur	mm	+-3	+-3	+-3
	Tolérance de fabrication équerrage	mm/m	2	2	2
Internal	Dimension d'usinage maximal	mm	1300 x 900	1300 x 900	3000 x 2000

Méthode d'essais	Caractéristiques	Unités			
			5	10	22
	Dimension d'usinage minimal	mm	50 x 50	200 x 200	200 x 200
Internal	Tolérances d'usinage épaisseur	%	+-3	+-3	+-3
Internal	Tolérances d'usinage longueur	mm	+-0,5	+-0,5	+-0,5
Internal	Tolérance d'usinage largeur	mm	+-0,5	+-0,5	+-0,5
Internal	Tolérance d'usinage équerrage	mm/m	+-0,5	+-0,5	+-0,5
Internal	Résolution	mm	0.3	3	6
	Caractéristiques mécaniques				
ISO 1183	Masse volumique	Kg/m^3	1190	1190	1190
ISO 62	Absorption d'eau en 24h	%	0,3	0,3	0,3
ISO 527-2	Contraite de rupture (Essai de traction à 23°C)	MPa	74	74	75
ISO 527-2	Module d'élasticité (Essai de traction à 23°C)	MPa	3300	3300	3300
ISO 178	Contraite de rupture (Essai de traction à 23°C)	MPa	120	120	120
ISO 178	Module d'élasticité (Essai de traction à 23°C)	MPa	3250	3250	3250
ISO 179/2D	Choc Charpy (non entaillé)	$KI/N/m^2$	10	10	11
ISO 2039	Dureté de surface (Echelle Rockwell M)		95	95	95

Méthode d'essais	Caractéristiques	Unités			
			3	5	10
	Caractéristiques thermiques				
ISO 11359	Coefficient de dilatation linéaire	mm/m/°C	0,065	0,065	0,070
ISO 306	Température de ramollissement Vicat	°C	105	105	105
	Température maximale d'utilisation continue	°C	80	80	80
	Caractéristiques électriques				
NF C26225	Rigidité diélectrique	KV/mm	20 - 25	20 - 25	20 - 25
NF C 26215	Résistivité transversale	Ohm.cm	> 10^15	> 10^15	> 10^15
NF C 26230	Constante diélectrique à 50 Hz		3.7	3.7	3.7
	Caractéristiques optiques				
ISO 13468	Transmission lumineuse	%	92	92	92
	Caractéristiques d'inflammabilité				
	Température d'auto inflammation	°C	450	450	450
EN 13501	Comportement au feu	Classification	E	E	E
UL94	Résistance au feu	Classification	HB	HB	HB