



FICHE TECHNIQUE PMMA

<i>Propriétés générales</i>			PMMA
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1,19
Absorption d'eau	ISO 62	%	2,1
Absorption d'humidité	ISO 62	%	0,4
Temp. Maxi d'utilisation	UL 745B	°C	70
Temp. Mini d'utilisation		°C	-

<i>Propriétés mécaniques</i>			PMMA
Tension à l'étirage	ISO 527	MPa	72
Allong. À la tension à l'étirage	ISO 527	%	-
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	-
Allongement en traction	ISO 527	%	8
Résilience	ISO 179	Kj/m ²	20
Résistance s/ barreau entaillé	ISO 179	Kj/m ²	-
Dureté à la bille	ISO 2039	MPa	-
Shore-D	ISO 868		90
Résistance à la flexion	ISO 178	MPa	-
Module d'élasticité	ISO 527	MPa	3215

<i>Propriétés thermiques</i>			PMMA
Temp.de ramoll. Vicat VST/B/50	ISO 306	°C	103
Temp.de ramoll. Vicat VST/A/50		°C	-
Temp. de stab. dimens. HDT/B	ISO 75	°C	100
Temp. de stab. dimens. HDT/A		°C	95
Coef. De dilatation thermique	ISO 11359	K ⁻¹ • 10 ⁻⁴	0,8
Conductibilité thermique à 20°C	ISO 22007-4	W/(m•K)	0,19
Temp. de transition vitreuse	ISO 3146	°C	106
Temp. de fusion	ISO 3146	°C	106

<i>Propriétés électriques</i>			PMMA
Résistivité transversale	IEC 60093	Ω•cm	≥10 (13)
Résistivité superficielle	IEC 60093	Ω	≥10 (13)
Constante diélectrique à 1 MHz	IEC 60250		2,8
Facteur de perte dié. À 1 MHz	IEC 60250		0,03
Rigidité diélectrique	IEC 60243-1	kV/MM	30
Résistance cheminement d'arc	IEC 60112	V	CTI600

<i>Autres données</i>			PMMA
Possibilité de collage			+
Neutralité physiologique selon	EEC		+
	FDA		+
Comportement au feu selon	UL 94		HB
Indice d'oxygène	ASTM D2863	%	17
Stabilité aux rayons UV			+



ZA des Marceaux, Rue Gustave Eiffel, 78710 ROSNY-SUR-SEINE



commercial@fbcg.fr



01.30.94.54.60