



# FICHE TECHNIQUE PET

<i>Propriétés générales</i>			PET
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,39
Absorption d'eau	ISO 62	%	0,5
Absorption d'humidité	ISO 62	%	0,25
Temp. Maxi d'utilisation	UL 745B	°C	100
Temp. Mini d'utilisation		°C	-200

<i>Propriétés mécaniques</i>			PET
Tension à l'étirage	ISO 527	MPa	90
Allong. À la tension à l'étirage	ISO 527	%	4
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	-
Allongement en traction	ISO 527	%	15
Résilience	ISO 179	Kj/m <sup>2</sup>	50
Résistance s/ barreau entaillé	ISO 179	Kj/m <sup>2</sup>	2
Dureté à la bille	ISO 2039	MPa	170/M 96
Shore-D	ISO 868		84
Résistance à la flexion	ISO 178	MPa	-
Module d'élasticité	ISO 527	MPa	3445

<i>Propriétés thermiques</i>			PET
Temp.de ramoll. Vicat VST/B/50	ISO 306	°C	-
Temp.de ramoll. Vicat VST/A/50		°C	-
Temp. de stab. dimens. HDT/B	ISO 75	°C	-
Temp. de stab. dimens. HDT/A		°C	80
Coef. De dilatation thermique	ISO 11359	K <sup>-1</sup> • 10 <sup>-4</sup>	0,8
Conductibilité thermique à 20°C	ISO 22007-4	W/(m•K)	0,29
Temp. de transition vitreuse	ISO 3146	°C	98
Temp. de fusion	ISO 3146	°C	245

<i>Propriétés électriques</i>			PET
Résistivité transversale	IEC 60093	Ω•cm	≥10 (13)
Résistivité superficielle	IEC 60093	Ω	≥10 (13)
Constante diélectrique à 1 MHz	IEC 60250		3,2
Facteur de perte diél. À 1 MHz	IEC 60250		0,014
Rigidité diélectrique	IEC 60243-1	kV/MM	22
Résistance cheminement d'arc	IEC 60112	V	CTI600

<i>Autres données</i>			PET
Possibilité de collage			+
Neutralité physiologique selon	EEC		+
	FDA		+
Comportement au feu selon	UL 94		HB
Indice d'oxygène	ASTM D2863	%	25
Stabilité aux rayons UV			o/-



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



commercial@fbcg.fr



01.30.94.54.60