



FICHE TECHNIQUE

PTFE

<i>Propriétés générales</i>			PTFE
Densité	ISO 1183	g/cm ³	2,18
Absorption d'eau	ISO 62	%	≤0,05
Absorption d'humidité	ISO 62	%	≤0,01
Temp. Maxi d'utilisation	UL 745B	°C	260
Temp. Mini d'utilisation		°C	-

<i>Propriétés mécaniques</i>			PTFE
Tension à l'étirage	ISO 527	MPa	25
Allong. À la tension à l'étirage	ASTM D4894	%	≥250
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	-
Allongement en traction	ISO 527	%	>50
Résilience	ISO 179	Kj/m ²	o.B
Résistance s/ barreau entaillé	ISO 179	Kj/m ²	-
Dureté à la bille	ISO 2039	MPa	30/-
Shore-D	ASTM D2240		≥58
Résistance à la flexion	ISO 178	MPa	-
Module d'élasticité	ISO 527	MPa	700

<i>Propriétés thermiques</i>			PTFE
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	121
Temp. de stab. dimens. HDT/A		°C	55
Coef. De dilatation thermique	ISO 11359	K ⁻¹ • 10 ⁻⁴	1,2-2
Conductibilité thermique à 20°C	ISO 22007-4	W/(m•K)	0,25
Temp. de transition vitreuse	ISO 3146	°C	-
Temp. de fusion	ISO 3146	°C	-

<i>Propriétés électriques</i>			PTFE
Résistivité transversale	IEC 60093	Ω•cm	≥10 (13)
Résistivité superficielle	IEC 60093	Ω	≥10 (13)
Constante diélectrique à 1 MHz	IEC 60250		2,1
Facteur de perte diél. À 1 MHz	IEC 60250		0,0002
Rigidité diélectrique	IEC 60243-1	kV/MM	48
Résistance cheminement d'arc	IEC 60112	V	KB600

<i>Autres données</i>			PTFE
Possibilité de collage			-
Neutralité physiologique selon	EEC		-
	FDA		+
Comportement au feu selon	UL 94		V-0
Indice d'oxygène	ASTM D2863	%	-
Stabilité aux rayons UV			+



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



commercial@fbcg.fr



01.30.94.54.60