



FICHE TECHNIQUE POM

Propriétés générales

			POM-C	POM-10PE	POM-ELS
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1,39	1,34	1,38
Absorption d'eau	ISO 62	%	0,8	0,8	0,8
Absorption d'humidité	ISO 62	%	0,2	0,2	0,2
Temp. Maxi d'utilisation	UL 745B	°C	100	100	110
Temp. Mini d'utilisation		°C	-40	-40	-50

Propriétés mécaniques

			POM-C	POM-10PE	POM-ELS
Tension à l'étirage	ISO 527	MPa	67	44	39
Allong. À la tension à l'étirage	ISO 527	%	22	9	11
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	65	-	37
Allongement en traction	ISO 527	%	28	10	11
Résilience	ISO 179	Kj/m ²	o.B	30	-
Résistance s/ barreau entaillé	ISO 179	Kj/m ²	6	4	7,5
Dureté à la bille	ISO 2039	MPa	165	-	-
Shore-D	ISO 868		83	79	84
Résistance à la flexion	ISO 178	MPa	-	-	-
Module d'élasticité	ISO 527	MPa	2855	2160	2005

Propriétés thermiques

			POM-C	POM-10PE	POM-ELS
Temp.de ramoll. Vicat VST/B/50	ISO 306	°C	150	-	-
Temp.de ramoll. Vicat VST/A/50		°C	-	-	-
Temp. de stab. dimens. HDT/B	ISO 75	°C	155	-	-
Temp. de stab. dimens. HDT/A		°C	95	120	82
Coef. De dilatation thermique	ISO 11359	K ⁻¹ • 10 ⁻⁴	1,2	1,2	1,2
Conductibilité thermique à 20°C	ISO 22007-4	W/(m•K)	-	0,3	-
Temp. de transition vitreuse	ISO 3146	°C	-65	-60	-60
Temp. de fusion	ISO 3146	°C	166	164	166

Propriétés électriques

			POM-C	POM-10PE	POM-ELS
Résistivité transversale	IEC 60093	Ω•cm	≥10 (13)	≥10 (13)	≥10
Résistivité superficielle	IEC 60093	Ω	≥10 (13)	≥10 (13)	≥10 ⁴
Constante diélectrique à 1 MHz	IEC 60250		3,8	3,8	-
Facteur de perte dié. À 1 MHz	IEC 60250		0,005	0,003	-
Rigidité diélectrique	IEC 60243-1	kV/MM	40	35	-
Résistance cheminement d'arc	IEC 60112	V	CTI600	CTI600	-

Autres données

			POM-C	POM-10PE	POM-ELS
Possibilité de collage			-	-	-
Neutralité physiologique selon	EEC		+	+	-
	FDA		+	+	-
Comportement au feu selon	UL 94		HB	HB	-
Indice d'oxygène	ASTM D2863	%	18	-	-
Stabilité aux rayons UV			-	-	-



ZA des Marceaux, Rue Gustave Eiffel, 78710 ROSNY-SUR-SEINE
commercial@fbcg.fr

01.30.94.54.60