



# FICHE TECHNIQUE

## PA6

### Propriétés générales

			PA6 extrudé	PA6 G	PA 6.6	PA 6.6 GF30
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,13	1,15	1,14	1,29
Absorption d'eau	ISO 62	%	9,5	6,5	8,5	5,5
Absorption d'humidité	ISO 62	%	2,8	2,2	2,6	1,7
Temp. Maxi d'utilisation	UL 745B	°C	100	105	100	110
Temp. Mini d'utilisation		°C	-40	-40	-30	-20

### Propriétés mécaniques

			PA6 extrudé	PA6 G	PA 6.6	PA 6.6 GF30
Tension à l'étirage	ISO 527	MPa	80	83	84	100
Allong. À la tension à l'étirage	ISO 527	%	10	-	7	-
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	54	-	-	100
Allongement en traction	ISO 527	%	≥50	≥50	≥70	5
Résilience	ISO 179	Kj/m <sup>2</sup>	o.B	o.B	o.B	≥50
Résistance s/ barreau entaillé	ISO 179	Kj/m <sup>2</sup>	7	4	-	6
Dureté à la bille	ISO 2039	MPa	155	165	165	170
Shore-D	ISO 868		80	83	83	85
Résistance à la flexion	ISO 178	MPa	100	≥100	110	-
Module d'élasticité	ISO 527	MPa	3330	3470	3470	5000

### Propriétés thermiques

			PA6 extrudé	PA6 G	PA 6.6	PA 6.6 GF30
Temp.de ramoll. Vicat VST/B/50	ISO 306	°C	-	-	-	-
Temp.de ramoll. Vicat VST/A/50		°C	204	-	-	-
Temp. de stab. dimens. HDT/B	ISO 75	°C	190	-	200	250
Temp. de stab. dimens. HDT/A		°C	75	-	100	150
Coef. De dilatation thermique	ISO 11359	K <sup>-1</sup> • 10 <sup>-4</sup>	1,1	1,2	1,1	0,5
Conductibilité thermique à 20°C	ISO 22007-4	W/(m•K)	0,32	0,23	0,35	0,32
Temp. de transition vitreuse	ISO 3146	°C	60	40	47	50
Temp. de fusion	ISO 3146	°C	220	220	260	260

### Propriétés électriques

			PA6 extrudé	PA6 G	PA 6.6	PA 6.6 GF30
Résistivité transversale	IEC 60093	Ω•cm	≥10 (13)	≥10 (13)	≥10 (13)	≥10 (13)
Résistivité superficielle	IEC 60093	Ω	≥10 (13)	≥10 (13)	≥10 (13)	≥10 (13)
Constante diélectrique à 1 MHz	IEC 60250		3,7	3,7	3,6	3,6
Facteur de perte dié. À 1 MHz	IEC 60250		0,03	0,03	0,026/0,2	0,014
Rigidité diélectrique	IEC 60243-1	kV/MM	30	-	30/28	30
Résistance cheminement d'arc	IEC 60112	V	CTI600	-	CTI600	CTI475

### Autres données

			PA6 extrudé	PA6 G	PA 6.6	PA 6.6 GF30
Possibilité de collage			+	+	+	+
Neutralité physiologique selon	EEC		+	+	+	-
	FDA		+	+	+	-
Comportement au feu selon	UL 94		HB	HB	HB	HB
Indice d'oxygène	ASTM D2863	%	23	-	27	-
Stabilité aux rayons UV			-	-	-	+



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

commercial@fbcg.fr

01.30.94.54.60