



FICHE TECHNIQUE PEEK

Propriétés générales

			PEEK	PEEK MOD	PEEK 30GF	PEEK 30CF
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1,32	1,45	1,51	1,4
Absorption d'eau	ISO 62	%	0,4	0,3	0,3	0,35
Absorption d'humidité	ISO 62	%	0,07	0,04	0,04	0,16
Temp. Maxi d'utilisation	UL 745B	°C	260	260	260	260
Temp. Mini d'utilisation		°C	-40	-	-	-20

Propriétés mécaniques

			PEEK	PEEK MOD	PEEK 30GF	PEEK 30CF
Tension à l'étrépage	ISO 527	MPa	91	85	105	122
Allong. à la tension à l'étrépage	ISO 527	%	7	7	3	7
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	67	83	180	122
Allongement en traction	ISO 527	%	11	7	2,7	7
Résilience	ISO 179	Kj/m ²	o.B	30	32	50
Résistance s/ barreau entaillé	ISO 179	Kj/m ²	4	5	8	5
Dureté à la bille	ISO 2039	MPa	250/M 99	215	315	312/M 102
Shore-D	ISO 868		90	85	90	92
Résistance à la flexion	ISO 178	MPa	170	140	164	193
Module d'élasticité	ISO 527	MPa	4210	5920	6380	6800

Propriétés thermiques

			PEEK	PEEK MOD	PEEK 30GF	PEEK 30CF
Temp.de ramoll. Vicat VST/B/50	ISO 306	°C	250	-	-	-
Temp.de ramoll. Vicat VST/A/50		°C	-	-	-	-
Temp. de stab. dimens. HDT/B	ISO 75	°C	240	-	-	-
Temp. de stab. dimens. HDT/A		°C	158	315	328	336
Coef. De dilatation thermique	ISO 11359	K ⁻¹ • 10 ⁻⁴	0,47	0,3	0,38	0,25
Conductibilité thermique à 20°C	ISO 22007-4	W/(m•K)	0,25	0,82	0,35	0,9
Temp. de transition vitreuse	ISO 3146	°C	143	146	147	143
Temp. de fusion	ISO 3146	°C	340	341	341	343

Propriétés électriques

			PEEK	PEEK MOD	PEEK 30GF	PEEK 30CF
Résistivité transversale	IEC 60093	Ω•cm	≥10 (13)	≥10 (10)	≥10 (13)	≥10 (5)
Résistivité superficielle	IEC 60093	Ω	≥10 (13)	≥10 (5)	≥10 (13)	≥10 (5)
Constante diélectrique à 1 MHz	IEC 60250		3,2	-	3,2	-
Facteur de perte diél. À 1 MHz	IEC 60250		0,003	-	0,005	-
Rigidité diélectrique	IEC 60243-1	kV/MM	16	-	20	-
Résistance cheminement d'arc	IEC 60112	V	CTI 125	-	-	-

Autres données

			PEEK	PEEK MOD	PEEK 30GF	PEEK 30CF
Possibilité de collage			+	o	+	+
Neutralité physiologique selon	EEC		+	-	-	-
	FDA		+	-	-	-
Comportement au feu selon	UL 94		V-0	V-0	V-0	V-0
Indice d'oxygène	ASTM D2863	%	35	-	43	40
Stabilité aux rayons UV			o	+	o	o



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

commercial@fbcg.fr

01.30.94.54.60