

























Свойства	Метод измерен ASTM	Единица измерения	DIC.PPS (DIC Corporation)									
			Сшитый			Линейный				Эластифицированный		
			FZ-1130-D5	FZ-1140	FZ-3600	FZ-2140	FZ-2130	FZ-6600-B2	FZ-820-DE	Z-200-E5	Z-230	Z-240
 Наполнение	-	-	стеклово-локно 30%	стеклово-локно 40%	стеклово-локно и минералы 65%	стеклово-локно 40%	стеклово-локно 30%	стеклово-локно и минералы 60%	стеклово-локно 20%	0%	стеклово-локно 30%	стеклово-локно 40%
<b>Физические свойства</b>												
 Плотность	D792	г/см <sup>3</sup>	1,56	1,66	1,96	1,66	1,56	1,89	1,42	1,32	1,52	1,61
 Водопоглощение	D570	вес. %	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03
 Усадка (продольная/поперечная)	D955	%	0,27/1,2	0,25/1,1	0,25/1,0	0,25/1,1	0,27/1,2	0,25/1,0	0,32/1,2	1,3/1,5	0,3/1,2	0,25/1,1
<b>Механические свойства</b>												
 Прочность при растяжении	D638	МПа	175	180	125	180	163	140	135	70	155	165
 Модуль упругости при растяжении	D638	МПа	11000	15000	18500	14000	11000	18000	7500	3100	9300	11500
 Относительное удлинение при разрыве	D638	%	1,9	1,7	0,8	1,8	2,0	1,0	2,1	50	2,4	2,3
 Коэффициент Пуассона	-	-	0,36	0,36	0,34	0,36	0,36	0,34	0,37	0,38	0,36	0,36
 Прочность при изгибе	D790	МПа	240	265	200	270	250	230	180	110	220	235
 Модуль упругости при изгибе	D790	МПа	10000	13500	17500	13000	10000	17000	6600	2900	8500	10500
 Относительное удлинение при изгибе	D790	%	2,5	2,2	1,3	2,5	2,7	1,7	3,4	>50	3,2	3
 Ударная вязкость по Изоду (с надрезом/без надреза)	D256	Дж/м	95/550	100/500	70/260	100/550	90/550	80/350	100/650	80/2000	140/750	130/750
 Прочность при сжатии	D695	МПа	190	200	150	200	190	170	170	100	150	180
 Твердость по Роквеллу	D785	R/M шкала	121/100	121/100	121/100	121/100	121/100	121/100	118/84	118/-	118/-	118/-
 Коэффициент трения, стат./ динам.	-	-	0,35/0,35	0,35/0,35	0,35/0,35	0,35/0,35	0,35/0,35	0,35/0,35	0,35/0,35	-	-	-
<b>Тепловые свойства</b>												
 Температура начала деформации, 1,8 МПа	D648	°C	265	265	265	265	265	265	230	105/160	255	260
 Коэффициент линейного термического расширения, - 30°C до +90°C	D696	м/мК	2,3x10 <sup>-5</sup>	2,2x10 <sup>-5</sup>	1,7x10 <sup>-5</sup>	2,2x10 <sup>-5</sup>	2,2x10 <sup>-5</sup>	1,8x10 <sup>-5</sup>	3,5x10 <sup>-5</sup>	4,5x10 <sup>-5</sup>	2,2x10 <sup>-5</sup>	2,0x10 <sup>-5</sup>
<b>Электрические свойства</b>												
 Диэлектрическая прочность	D149	кВ/мм	16	16	16	16	16	16	24	16	16	16
 Диэлектрическая постоянная, 1 МГц	D150	-	4	4	5	4	4	5	4	3,4	5	5
 Тангенс угла диэлектрических потерь, МГц	D150	-	0,002	0,002	0,007	0,002	0,002	0,008	0,002	0,002	0,005	0,005
 Сравнительный показатель пробоя	D3638	B	170	170	250	170	170	250	180	-	-	-
 Дугостойкость	D495	с	120	125	180	125	125	180	120	-	-	-
 Объемное сопротивление	D257	Ом*см	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>
<b>Горючесть</b>												
 Степень стойкости к горению	UL94	-	V-0 (0,8 мм)	V-0 (0,4 мм)	V-0 (0,8 мм)	V-0 (0,8 мм)	V-0 (0,8 мм)	V-0 (0,8 мм)	V-0 —	V-0 (1,6 мм)	V-0 (1,6 мм)	V-0 (0,8 мм)