

Свойства	Метод измерен ASTM	Условия измерения	Единица измерения	INFINO (Lotte Advanced Materials)			TRIBIT (Samyang)						KOPLA	
				Общего назначения		Трудно-горючий	Общего назначения						Трудногорючий	
				GP-5000	GP-5300G	VB-5300G	1510	1503	1700	1800H	1500G15	1500G20	1500GN30	UR14090
Физические свойства														
Стеклонаполнение	-	-	%	0	30	30	0	0	0	0	15	20	30	30
Плотность	D792	-	г/см ³	1,31	1,53	1,63	1,31	1,30	1,31	1,32	1,50	1,50	1,61	1,65
Водопоглощение	D570	23°C	%	-	0,06	0,06	0,1	0,1	0,1	0,1	0,08	0,08	0,07	0,1
Показатель текучести расплава	D1238	235°C/2,16 кг	г г/10 мин	-	-	-	-	15	17	13	-	-	-	-
		250°C/2,16 кг	г г/10 мин	74	20	15	38	-	-	-	85	65	35	-
Усадка	D955	-	%	1,21-2,1	0,3-0,9	0,3-0,9	1,4-2,2	1,4-2,2	1,4-2,3	1,4-2,3	0,2-1,2	0,2-1,2	0,2-1,2	0,3-1,0
Механические свойства														
Прочность при растяжении	D638	50 мм/мин	МПа	54	120	130	50	47	55	45	98	110	110	135
Относительное удлинение при разрыве	D638	5 мм/мин	%	4	3	3	1	1,1	2,0	1,4	2,90	3,0	3,0	4,0
Прочность при изгибе	D790	2,8 мм/мин	МПа	83	190	190	86	64	78	75	130	150	160	200
Модуль упругости при изгибе	D790	2,8 мм/мин	МПа	2300	8200	8800	2200	1960	2150	2000	4000	4500	8000	9500
Ударная вязкость по Изоду (с надрезом)	D256	1/8 дюйма	Дж/м	29	87	74	40	49	60	50	50	60	70	80
Твердость по Роквеллу	D785	R-шкала	-	115	115	120	118	118	118	119	119	119	120	122
Тепловые свойства														
Температура начала деформации	D648	18,56 кгс/см ²	°C	75	210	210	56	58	60	60	195	210	210	210
Степень стойкости к горению	UL94	0,7 мм	класс	HB	HB	V-0	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V-0	V-0
Электрические свойства														
Диэлектрическая постоянная	D150	-	МГц	3,1	-	-	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,7
Тангенс угла диэлектрических потерь	D150	-	МГц	0,02	-	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,016	0,011
Дугостойкость	D495	-	с	140	-	-	180	180	180	180	150	150	110	110