

Свойства	Метод измерен ASTM	Условия измерения	Единица измерения	TRIEX (Samyang)						INFINO (Lotte Advanced Materials)				
				Общего назначения				Экструзионный	30% стекло-наполненный, трудногорючий	Общего назначения			Экструзионный	Окрашенный
				3020U	3020U (17)	3025U	3025A			3030 U	3500G30	SC-1100UR		
Физические свойства														
Плотность	D792	-	г/см ³	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,43	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Водопоглощение	D570	-	%	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,11	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Усадка	D955	-	%	0,5–0,7	0,5–0,7	0,5–0,7	0,5–0,7	0,5–0,7	0,5–0,7	0,5–0,7	0,5–0,7	0,5–0,7	0,5–0,7	0,5–0,7
Показатель текучести расплава	D1238	300 °C/1,2 кг	г/10 мин	23	36	13	10	5	4,5	11,5	22	38	6	20
Прочность при растяжении	D638	5 мм/мин	кг/см ²	660	675	700	700	700	1300	-	-	-	-	-
		50 мм/мин	кг/см ²	-	-	-	-	-	-	640	640	640	660	650
Относительное удлинение при разрыве	D638	5 мм/мин	%	130	130	130	120	130	7	-	-	-	-	-
		50 мм/мин	%	-	-	-	-	-	-	110	90	90	110	65
Прочность при изгибе	D790	2,8 мм/мин	кг/см ²	940	945	900	880	940	1700	920	920	920	930	990
Модуль упругости при изгибе	D790	2,8 мм/мин	кг/см ²	23000	23000	23000	20000	23400	65000	23000	23000	23000	23000	23000
Ударная вязкость по Изоду	D256	1/8 дюйма	кг*см/см	75	75	80	85	105	21	87	75	60	90	70
Твердость по Роквеллу	D785	R-шкала	-	120	120	120	120	120	122	120	120	120	120	120
Тепловые свойства														
Температура начала деформации	D648	4,6 кгс/см ²	°C	130	-	146	145	147	152	-	-	-	-	-
		18,56 кгс/см ²	°C	-	130	135	125	135	148	135	135	129	135	120
Коэффициент линейного теплового расширения	D696	-	мм/мм/°C	5–7x10 ⁻⁵	5–7x10 ⁻⁵	5–7x10 ⁻⁵	5–7x10 ⁻⁵	5–7x10 ⁻⁵	-	-	-	-	-	-
Электрические свойства														
Удельное объемное электрическое сопротивление	D250	-	Ом*см	4x10 ¹⁶	4x10 ¹⁶	4x10 ¹⁶	4x10 ¹⁶	4x10 ¹⁶	-	-	-	-	-	-
Диэлектрическая прочность	D149	-	кВ/мм	30	30	30	30	30	-	-	-	-	-	-
Диэлектрическая постоянная	D150	1МГц	-	-	-	2,85	2,85	2,85	-	-	-	-	-	-
Тангенс угла диэлектрических потерь	D150	1МГц	-	-	-	0,0092	0,0092	0,0092	-	-	-	-	-	-
Дугостойкость	D495	-	с	120	120	120	120	120	-	-	-	-	-	-
Горючесть														
Степень стойкости к горению	UL94	0,8 мм	-	V-2	HB	V-2	V-2	V-2	V-0	V-2	V-2	HB	V-2	V-2