


















Свойства	Метод измерения ASTM	Условия измерения	Единица измерения	Полиамид 66 (Kopla)			
				Ненаполненный	30% стекло-наполненный	15% стекло-наполненный	30% стекло-наполненный
				U266WB	UGN266	KDG1015	KDG1130F
Физические свойства							
 Плотность	D792	23 °C	г/см ³	1,14	1,14	1,23	1,37
 Водопоглощение	D570	24 ч, вода, 23 °C	%	1,7	1,3	1,0	0,7
 Усадка	D955	1/8"	%	1,0-1,6	1,7-2,3	0,5-1,1	0,3-0,8
Механические свойства							
 Прочность при растяжении	D638	5 мм/мин	кгс/см ²	700	850	1300	1900
 Прочность при изгибе	D790	2,8 мм/мин	кгс/см ²	1050	1150	1800	2650
 Модуль упругости при изгибе	D790	2,8 мм/мин	кгс/см ²	25000	30000	50000	90000
 Ударная вязкость по Изоду	D256	с надрезом	Дж/м	4,5	5	7	12
 Твердость по Роквеллу	D785	R-шкала	-	120	118	120	122
 Относительное удлинение при разрыве	D638	5 мм/мин	%	100	50	4	3,5
Тепловые свойства							
 Температура плавления	DSC	-	°C	220	260	260	260
 Температура начала деформации	D648	4,6 кгс/см ²	°C	175	233	250	255
		18,56 кгс/см ²	°C	60	95	240	250
 Коэффициент теплового расширения	D696	x10 ⁻⁴ см/см/°C	°C	0,8	7	0,4	0,3
Электрические свойства							
 Удельное объемное электрическое сопротивление	D257	-	x10 ¹³ Ом•см	10-100	100	100	100
 Диэлектрическая постоянная	D150	-	106 Гц	2,8	3,3	-	4,0
 Электрическая прочность	D149	-	кВ/мм	19	23	25	25
 Тангенс угла диэлектрических потерь	D150	-	106 Гц	0,03	0,03	-	0,02
Горючесть							
 Степень стойкости к горению	UL94	1,5 мм	-	HB	HB	HB	V-0