

Ориентировочные значения для натурального продукта при 23°C ¹⁾	Метод испытаний ²⁾	Единица измерения	Значение ³⁾
Характеристики продукта			
Плотность	ISO 1183	кг/м ²	1010
Водопоглощение, насыщение в воде при 23°C	аналогично ISO 62	%	0.07
Влагопоглощение, насыщение при стандартных климатических условиях 23°C/50% относительной влажности	аналогично ISO 62	%	0.07
Переработка			
Методы переработки: литье под давлением (М), экструзия (Е), формование выдувом (В)	-	-	М.Е.В.
Показатель текучести расплава MVR 200 °C/5 кг	ISO 1133	см ² /10 мин	14
Диапазон температуры массы, литье под давлением	-	°C	180 - 250
Диапазон температуры оснастки, литье под давлением	-	°C	20 - 40
Диапазон температуры массы, экструзия плоских пленок	-	°C	190 - 230
Характеристики материала по трудногорючести			
Испытания по стандарту UL при d = 1.6 мм	UL-94	класс	HB
Испытания по стандарту UL при d = 3.18 мм	UL-94	класс	HB
Механические свойства			
Модуль эластичности	ISO 527-1/-2	МПа	1300
Напряжение при растяжении, 50 мм/мин	ISO 527-1/-2	МПа	22
Удлинение при растяжении, 50 мм/мин	ISO 527-1/-2	%	2.2
Номинальное удлинение при разрыве, 50 мм/мин	ISO 527-1/-2	%	260
Модуль изгиба	ISO 178	МПа	1400
Прочность на изгиб	ISO 178	МПа	32
Ударная вязкость по Шарпи (23°C)	ISO 179/1eU	кДж/м ²	N
Ударная вязкость по Шарпи образца с надрезом (23°C)	ISO 179/1eA	кДж/м ²	5
Ударная вязкость по Изоду 1А (23°C)	ISO 180/A	кДж/м ²	3.5
Ударная вязкость по Изоду образца с надрезом 1А (-30°C)	ISO 180/A	кДж/м ²	2.8
Ударная вязкость по Изоду образца с надрезом (23°C)	ASTM D 256	Дж/м	35
Твердость по Шору, D	ISO 868	-	64
Термические свойства			
Температура размягчения по Вика VST/A/50	ISO 306	°C	76
Температура размягчения по Вика VST/B/50	ISO 306	°C	48
HDT A (1.80 МПа)	ISO 75-1/-2	°C	59
HDT B (0.45 МПа)	ISO 75-1/-2	°C	72
Электрические свойства			
Диэлектрическая проницаемость (100 Гц)	IEC 60250	-	2.5
Диэлектрическая проницаемость (1 МГц)	IEC 60250	-	2.5
Удельное объемное сопротивление	IEC 60093	Ом*м	>1E13
Удельное поверхностное сопротивление	IEC 60093	Ом	1E15
Электрическая пробивная прочность K20/P50	IEC 60243-1	кВ/мм	88
Оптические свойства			
Прозрачность, d = 2 мм	DIN 5036-3	%	89
Мутность	DIN 5036-3	%	2