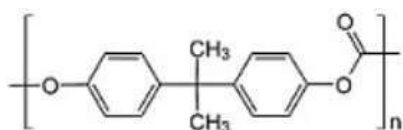


Технические характеристики

1. Общее описание

Наименование: ПОЛИКАРБОНАТ

Формула: $(C_{15}H_{16}O_2 \cdot CH_2O_3)_x$



2. Характеристики

Свойства	Стандарт	Метод тестирования	Ед. изм.	LXTY1920T-11
Молекулярный вес	/	GPC	/	21000
		GPC		
Физические свойства				
ПТР	ISO 1133	300°C, 1.2кг	г/10 мин	20.0
Плотность	ISO 1183	/	г/см ³	1.2
Абсорбция воды	ISO 62	23°C, 24ч	%	0.2
Усадка	ISO 294	2мм, в направлении течения	%	0.5-0.7
Механические свойства				
Предел текучести	ISO 527	50 мм/мин	МПа	60
Прочность при разрыве	ISO 527	50 мм/мин	МПа	68
Относительное удлинение	ISO 527	50 мм/мин	%	> 120
Модуль при растяжении	ISO 527	1 мм/мин	МПа	2400
Прочность при изгибе	ISO 178	2 мм/мин	МПа	90
Модуль упругости	ISO 178	2 мм/мин	МПа	2300
Ударная вязкость по Шарпи	ISO 179	23°C	кДж/м ²	62



Ударная вязкость по Изоду (с надрезом)	ISO 180	23°C	кДж/м ²	55
Термические свойства				
Температура размягчения под нагрузкой	ISO 75	1.80 МПа, 4.0мм	°C	125
		1.80 МПа, 4.0мм		
Температура размягчения по Вика	ISO 306	B120, 4.0 мм	°C	145
		B120, 4.0 мм		
Оптические свойства				
Светопропускание	ASTM D1003	3.2 мм	%	89.0
Мутность	ASTM D1003	3.2 мм	%	<0.5
Индекс желтизны	ISO 17223	380-780 нм	/	<1.4
Электрические свойства				
Объемное сопротивление	IEC 60093	5 мин	Ом*см	3.0×10 ¹⁷
Диэлектрическая константа	IEC 60250	1 МГц	/	2.7
Диэлектрическая прочность	IEC 60243	1 мм	кВт/мм	30
Коэффициент диэлектрической диссипации	IEC 60250	1 МГц	/	1.5×10 ⁻²
Другие свойства				
Устойчивость к горению	UL94	1.5 мм	/	V-2

