

Технические характеристики

Полиметилметакрилат HD01A

Общая информация

Свойства	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая прозрачность • Погодоустойчивость • Стойкость к царапинам
Применение	<ul style="list-style-type: none"> • общего назначения
Внешний вид	<ul style="list-style-type: none"> • прозрачный пластик
Форма выпуска	<ul style="list-style-type: none"> • гранулы
Метод переработки	<ul style="list-style-type: none"> • Литье под давлением, экструзия

Стандартные параметры

	Стандарт	Условия	Ед. изм.	Значение
Физические				
ПТР	ISO 1133	230 °C/3.8 кг	г/10 мин	2
Усадка	ISO 294	—	%	0.2-0.6
Абсорбция воды	ISO 62	24 ч	%	0.3
Плотность	ISO 1183	—	г/см ³	1.19
Механические				
Прочность при растяжении	ISO 527	5 мм/мин	МПа	77
Модуль при растяжении	ISO 527	1 мм/мин	МПа	3300
Удлинение	ISO 527	5 мм/мин	%	6
Прочность при изгибе	ISO 178	2 мм/мин	МПа	135
Модуль упругости	ISO 178	2 мм/мин	МПа	3300
Ударная вязкость по Шарпи	ISO 179	1eU без надреза	кДж/м ²	20
	ISO 179	1eA с надрезом	кДж/м ²	1.4
Термические				
Температура размягчения по Вика	ISO 306	B50	°C	107
Температура размягчения под нагрузкой	ISO 75	1.8МПа	°C	102
Коэффициент температурного расширения	ISO 11359	—	1/°C	6×10 ⁻⁵

Параметры	Стандарт	Условия	Ед. изм	Значение
Оптические				
Прозрачность	ISO 13468	3 мм	%	92
Мутность	ISO 14782	3 мм	%	<0.5
Показатель преломления ISO 489		nd	—	1.49
Горючесть				
Класс горючести	UL94	1.5 мм/3.0 мм	Класс	НВ
Электрические				
Сопротивление поверх.	ASTM D257	—	Ω	>10 ¹⁶
Сопротивление объем.	ASTM D257	—	Ω·м	>10 ¹³
Диэлектрич. прочность	ASTM D149	4 кВт/сек	кВ/мм	20
Диэлектрич. константа	ASTM D150	60 Гц	—	3.7
Рекомендации по переработке				
	Шнек	L/D		25~35
		Загрузка		200-230°C
Температура цилиндра		Центр		220-240°C
		Фильера		220-240°C
		Температура фильеры		220-240°C

