



## ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

**Материал:** полиэтилентерефталат ПЭТ листовой ТМ ОСТОPLAN (Polyethylenetereftalate PET OSTOPLAN)

**Описание:** Полиэтилентерефталат (ПЭТ) - это линейный термопластичный полиэфир, который имеет широкое коммерческое применение в виде синтетического волокна, а также в виде пленок и изделий, изготавливаемых из ПЭТ-материала экструзией и литьем под давлением. ПЭТ листы обладают прозрачностью, высокой прочностью, хорошей пластичностью (причем в нагретом состоянии, и в холодном), химической стойкостью. Данный материал поддается обработке сверлением, пилением, фрезерованием. Все свои характеристики ПЭТ листы сохраняют и при низких температурах, до -40, и при высоких, до +75 градусов.

**Толщины:** От 0,5мм до 2,0мм

Спецификация листов Толщина	Ширина	
	Минимум	Максимум
От 0,5мм до 2,0мм	1250мм	2050мм

Примечание: доступные размеры могут варьироваться в зависимости от толщины, цвета, рельефа поверхности, пожалуйста, уточняйте в отделе продаж.

### Физические характеристики

Характеристики	Ед.изм.	Стандарт	Числовое значение
Плотность	г/см <sup>3</sup>	ISO 1183	1.39
Предел прочности при растяжении при текучести	МПа	ISO 527	59
Предел прочности при разрыве	МПа	ISO 527	Нет разрыва
Удлинение при разрыве	%	ISO 527	Нет разрыва
Модуль упругости при растяжении	МПа	ISO 527	2,420
Соппротивление сгибанию	МПа	ISO 178	86
Испытание на удар по Шарпи с надрезом	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179	(*)
Испытание на удар по Шарпи	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179	Нет разрыва
Твердость по Роквеллу, шкала М / R			(*)/111
Жесткость шарика при давлении		ISO 2039	117
Светопропускание	%	ASTM D-1003	89
Коэффициент отражения		ASTM D-542	1,576
Максимальная температура эксплуатации	°C		60
Тест Шарпи	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179	≥7
Размягчение по Вика (10 N)	°C	ISO 306	79
Размягчение по Вика (50 N)	°C	ISO 306	75
Температура теплового прогиба, HDT A (1,8 МПа)	°C		69
Температура теплового прогиба, HDT A (0,45 МПа)	°C	ISO 75-2	73
Коэффициент линейного термического расширения	X10 <sup>-6</sup> /°C	ISO 75-2	<6

### Химическая стойкость

Реагент	Стойкость	Реагент	Стойкость
Ацетон	Слабая	Хлороформ	Слабая
Минеральные масла	Хорошая	Уксусная кислота	Хорошая
Кислоты (сильные)	Слабая	Соли	Отличная
Фруктовые кислоты	Очень хорошая	Синтетические моющие средства	Хорошая
Основания (слабые)	Отличная	Этиловый спирт	Хорошая
Основания (сильные)	Слабая	Бензин	Слабая
Вода	Отличная		