

# UHMW PE 2000 Light ESD | Электропроводный СВЕТЛЫЙ

## Лист UHMWPE 2000 Light ESD 2005 x 1020 x 15



Толщина	15
Длина	2005
Ширина	1020
Цвет	Светло-серый
Молекулярная масса	9,000,000
Заказной шифр	Лист UHMWPE 2000 Light ESD 2005 x 1020 x 15

### Описание:

**СВМПЭ PE 2000 Light ESD ультра сверхвысокомолекулярный полиэтилен со специальными добавками, которые делают пластик электропроводным при сохранении светлого оттенка**

Материал светлого цвета, который обладает хорошей электропроводностью, идеален для отведения напряжения от заземлённых компонентов. PE 2000 Light ESD используют, когда необходимо обеспечить высокий уровень гигиены и антистатика. Полиэтилен абсолютно безопасен и может быть применен в медицине, лабораториях и в помещениях с повышенной стерильностью.

### Основные характеристики PE2000 Light ESD

- высокая электропроводность ( $\leq 1050\text{м}$ );
- можно использовать в светлой среде без пыли.

**Название:** листовой светлый электропроводящий материал СВМПЭ PE 2000 Light ESD

**Молекулярная масса:** 9,000,000

**Габариты листа**

**Длина:** 2005 мм.

**Ширина:** 1020 мм.

**Площадь листа:** 2,045 кв.м.

**Цвет листа:** Светло-серый

Доступны к покупке размеры листов **4080 x 2005 мм, 3060 x 1250мм.**

**Возможен раскрой материала под индивидуальный размер, а так же изготовление листов под заказ.**

**Технические характеристики:**

<b>Характеристики</b>	<b>Стандарт</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>PE 2000 Light ESD</b>
Цвет материала	-		светло-серый
Шифр	ISO 1043-1		pe-uHMW
средняя молекулярная масса	-	г/моль	$a5 \times 10^6$
Плотность	ISO 1183-1	г/см <sup>3</sup>	$\geq 0,93$
Впитывание воды, при насыщении в воде	ISO 62	%	$< 0,01$
<b>Механические свойства</b>			
напряжение текучести / разрушающее напряжение	ISO 527-1/-2	мПа	$\geq 20/-$
Предельное (разрывное) удлинение	ISO 527-1/-2	%	$\geq 370$
модуль Юнга (испытание на разрыв)	ISO 527-1/-2	мПа	750
испытание на сжатие - сжимающее напряжение при 1/2/5 % номинальной осадки	ISO 604	мПа	6/10,5/18
Ударная вязкость (Шарпи)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	Б.и.
Ударная вязкость образца с надрезом (Шарпи)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	$\geq 120$
Твёрдость при вдавливании шарика	ISO-2039-1	мПа	38
Твёрдость по Шору, D	ISO 868	°	63
коэффициент трения скольжения в сухом виде	-		0,1-0,2
испытание песчаной суспензией	ISO 15527	%	120
<b>Термические характеристики</b>			
Температура плавления	ISO 11357-1	°C	130-135
Температура перехода в стеклообразное состояние	ISO 11357-1	°C	-120
Теплопроводность при 23°C	-	Вт/(К x м)	0,4
линейный термический коэффициент удлинения $\alpha$ : - среднее значение от 23 до 60°C	ISO 11359-2	м/(м x К)	$20 \times 10^{-5}$
Верхняя температура эксплуатации на воздухе:	-	°C	90
- кратковременная температура эксплуатации			
- длительная: в течение 5000 ч			80
нижняя температура эксплуатации	-	°C	-150

характеристики горения по UL94 - толщина образца 3/6 мм - - HB

**Электрические свойства**

Прочность на пробой	IEC 60243-1	кВ/мм	-
Удельное объёмное сопротивление	IEC 60093	Ом x см	$\leq 10^5$
Поверхностное сопротивление	IEC 60093	Ом	$\leq 10^5$
Диэлектрическая проницаемость: - при 100 Гц	IEC 60250	-	-
- при 1 мГц			-
коэффициент диэлектрических потерь tan $\delta$ : - при 100 Гц	IEC 60250	-	-
- при 1 мГц			-

**Физиологические свойства**

Совместимость с пищевыми продуктами -