

# UHMW PE 2000 ESD | Электропроводный

## Лист UHMWPE 2000 ESD 2005 x 1020 x 60



Толщина	60
Длина	2005
Ширина	1020
Цвет	Чёрный
Молекулярная масса	9,000,000
Заказной шифр	Лист UHMWPE 2000 ESD 2005 x 1020 x 60

### Описание:

### **СВМПЭ PE 2000 ESD ультра сверхвысокомолекулярный полиэтилен со специальными добавками, которые делают пластик электропроводным**

Электропроводящий полиэтилен, который имеет низкое сопротивление материалов. Безопасен в работе, благодаря отсутствию напряжения в заземлённых компонентах. PE 2000 ESD - недорогая замена ПТФЭ. Его используют в производстве автомобилей и полупроводниковой промышленности, а также в качестве основания чувствительных электронных компонентов.

### **Основные характеристики PE2000 ESD**

- отличная электропроводность;
- недорогая стоимость;
- сбрасывает напряжение меньше чем за 0,1 сек.;
- можно использовать с продуктами питания.

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

**Молекулярная масса:** 9,000,000

## Габариты листа

**Длина:** 2005 мм.

**Ширина:** 1020 мм.

**Площадь листа:** 2,045 кв.м.

**Цвет листа:** Чёрный

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

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

## Технические характеристики:

Характеристики	Стандарт	Ед. изм.	PE 2000 ESD
Цвет материала	-		чёрный
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	%	110
Термические характеристики			
<b>Температура плавления ISO 11357-1 °C 130-135</b>			
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: - кратковременная температура эксплуатации	-	°C	90
- длительная: в течение 5000 ч			80
нижняя температура эксплуатации	-	°C	-150
характеристики горения по UL94 - толщина образца 3/6 мм	-	-	HB
<b>Электрические свойства</b>			
Прочность на пробой	IEC 60243-1	кВ/мм	-

Удельное объёмное сопротивление	IEC 60093	Ом x см	$\leq 10^4$
Поверхностное сопротивление	IEC 60093	Ом	$\leq 10^4$
Диэлектрическая проницаемость: - при 100 Гц	IEC 60250	-	-
- при 1 мГц			-
коэффициент диэлектрических потерь $\tan \delta$ : - при 100 Гц	IEC 60250	-	-
- при 1 мГц			-
<b>Физиологические свойства</b>			
Совместимость с пищевыми продуктами			+