

# UHMW PE 2000 TLS | Стойкий к высоким температурам

## Лист UHMWPE 2000 TLS 2005 x 1020 x 10



Толщина	10
Длина	2005
Ширина	1020
Цвет	Красный
Молекулярная масса	9,000,000
Заказной шифр	Лист UHMWPE 2000 TLS 2005 x 1020 x 10

### Описание:

**СВМПЭ PE 2000 TLS ультра сверхвысокомолекулярный полиэтилен со специальными добавками, которые сохраняют целостность материала при воздействии высоких температур**

Материал обладает повышенной термостойкостью, поэтому применим в любых сферах промышленности, в которых это необходимо. Например, PE 2000 TLS идеально подходит для использования в сушильных печах.

### Основные характеристики PE2000 TLS

- химическая стойкость;
- высокая температура воздействия - 100°C;
- хорошо поддается обработке, например, резанию;
- износостойкий.

**Название:** листовой термостойкий материал СВМПЭ PE 2000 TLS

**Молекулярная масса:** 9,000,000

**Габариты листа**

**Длина:** 2005 мм.

**Ширина:** 1020 мм.

**Площадь листа:** 2,045 кв.м.

**Цвет листа:** Красный

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 TLS</b>
Цвет материала	-		рубиновый
Шифр	ISO 1043-1		pe-uHMW
средняя молекулярная масса	-	г/моль	$a9 \times 10^6$
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	$\geq 20/25$
Предельное (разрывное) удлинение	ISO 527-1/-2	%	$> 50$
модуль Юнга (испытание на разрыв)	ISO 527-1/-2	мПа	700
испытание на сжатие - сжимающее напряжение при 1/2/5 % номинальной осадки	ISO 604	мПа	4,5/8/14
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>	$\geq 140$
Твёрдость при вдавливании шарика	ISO-2039-1	мПа	38
Твёрдость по Шору, D	ISO 868	°	64
коэффициент трения скольжения в сухом виде	-		0,1 - 0,2
испытание песчаной суспензией	ISO 15527	%	80
<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			120
- длительная: в течение 5000 ч			100
нижняя температура эксплуатации	-	°C	-
характеристики горения по UL94 - толщина образца 3/6 мм -	-	-	HB

### **Электрические свойства**

Прочность на пробой	IEC 60243-1	кВ/мм	$\geq 45$
Удельное объёмное сопротивление	IEC 60093	Ом x см	$> 10^{14}$
Поверхностное сопротивление	IEC 60093	Ом	$> 10^{14}$
Диэлектрическая проницаемость: - при 100 Гц			2,1
- при 1 мГц	IEC 60250	-	3
коэффициент диэлектрических потерь $\tan \delta$ : - при 100 Гц			0,00039
- при 1 мГц	IEC 60250	-	-

### **Физиологические свойства**

Совместимость с пищевыми продуктами			+
-------------------------------------	--	--	---