

# UHMW PE 2000 TLS | Стойкий к высоким температурам

## Лист UHMWPE 2000 TLS 2005 x 1020 x 60



|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Толщина            | 60                                    |
| Длина              | 2005                                  |
| Ширина             | 1020                                  |
| Цвет               | Красный                               |
| Молекулярная масса | 9,000,000                             |
| Заказной шифр      | Лист UHMWPE 2000 TLS 2005 x 1020 x 60 |

### 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 $\alpha$ :<br>- 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 |  |  | + |
|-------------------------------------|--|--|---|