

# UHMW PE 2000 TLS | Стойкий к высоким температурам

## Лист UHMWPE 2000 TLS 2005 x 1020 x 20



|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Толщина            | 20                                    |
| Длина              | 2005                                  |
| Ширина             | 1020                                  |
| Цвет               | Красный                               |
| Молекулярная масса | 9,000,000                             |
| Заказной шифр      | Лист UHMWPE 2000 TLS 2005 x 1020 x 20 |

### 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:**

| Характеристики                                                                    | Стандарт     | Ед. изм.           | PE 2000 TLS         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|---------------------|
| 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>  | ≥ 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                | ≥ 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> | ≥ 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 α:<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 $\times$ 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 |  |  | + |
|-------------------------------------|--|--|---|