

# UHMW PE 2000 Light ESD | Электропроводный светлый

## Лист UHMWPE 2000 Light ESD 2005 x 1020 x 50



|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Толщина            | 50                                          |
| Длина              | 2005                                        |
| Ширина             | 1020                                        |
| Цвет               | Светло-серый                                |
| Молекулярная масса | 9,000,000                                   |
| Заказной шифр      | Лист UHMWPE 2000 Light ESD 2005 x 1020 x 50 |

### 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:**

| Характеристики                                                                            | Стандарт     | Ед. изм.           | PE 2000 Light ESD   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|---------------------|
| 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 $\alpha$ :<br>- среднее значение от 23 до 60°C | ISO 11359-2  | м/(м x K)          | $20 \times 10^{-5}$ |
| Верхняя температура эксплуатации на воздухе:                                              | -            | °C                 | 90                  |
| - кратковременная температура эксплуатации                                                |              |                    | 80                  |
| - длительная: в течение 5000 ч                                                            |              |                    | 80                  |
| нижняя температура эксплуатации                                                           | -            | °C                 | -150                |

|                                                         |   |   |    |
|---------------------------------------------------------|---|---|----|
| характеристики горения по UL94 - толщина образца 3/6 мм | - | - | НВ |
|---------------------------------------------------------|---|---|----|

**Электрические свойства**

|                                                                 |             |         |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|
| Прочность на пробой                                             | IEC 60243-1 | кВ/мм   | -           |
| Удельное объёмное сопротивление                                 | IEC 60093   | Ом х 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 | - |
|-------------------------------------|---|