

# UHMW PE 2000 ESD | Электропроводный

## Лист UHMWPE 2000 ESD 2005 x 1020 x 25



|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Толщина            | 25                                    |
| Длина              | 2005                                  |
| Ширина             | 1020                                  |
| Цвет               | Чёрный                                |
| Молекулярная масса | 9,000,000                             |
| Заказной шифр      | Лист UHMWPE 2000 ESD 2005 x 1020 x 25 |

### 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 $\alpha$ :<br>- среднее значение от 23 до 60°C  | ISO 11359-2  | м/(м x К)          | $20 \times 10^{-5}$ |
| Верхняя температура эксплуатации на воздухе:<br>- 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                             |           |         | +           |