

# UHMW PE 1000 black 2005 x 1020 мм. Листовой сверхвысокомолекулярный полиэтилен

## Лист UHMWPE 1000 ORIGINAL 2005 x 1020 x 50



|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| Толщина            | 50                                         |
| Длина              | 2005                                       |
| Ширина             | 1020                                       |
| Цвет               | Чёрный                                     |
| Молекулярная масса | 5,000,000                                  |
| Заказной шифр      | Лист UHMWPE 1000 ORIGINAL 2005 x 1020 x 50 |

### Описание:

**Наименование:** Сверхвысокомолекулярный полиэтилен СВМПЭ PE 1000 в листах

**Габаритные размеры:**

**Длина:** 2005 мм.

**Ширина:** 1020 мм.

**Площадь листа:** 2,045 кв.м.

**Цвет листа:** чёрный

### Технические характеристики:

|                                               | Стандарт     | Ед. изм.          | PE 1000         |
|-----------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|
| Цвет материала                                | -            |                   | Черный          |
| Шифр                                          | ISO 1043-1   |                   | PE-UHMW         |
| средняя молекулярная масса                    | -            | г/моль            | $5 \times 10^6$ |
| 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               | ≥ 17/-          |

|                                                         |              |                    |                       |
|---------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| Предельное (разрывное) удлинение                        | ISO 527-1/-2 | %                  | ≥ 300                 |
| модуль Юнга (испытание на разрыв)                       | ISO 527-1/-2 | мПа                | 700                   |
| испытание на сжатие – сжимающее напряжение              | ISO 604      | мПа                | 4,5/8/14              |
| при 1/2/5 % номинальной осадки                          |              |                    |                       |
| 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> | ≥ 170                 |
| Твёрдость при вдавливании шарика                        | ISO-2039-1   | мПа                | 38                    |
| Твёрдость по Шору, D                                    | ISO 868      | °                  | 66                    |
| коэффициент трения скольжения в сухом виде              | -            | -                  | 0,1-0,2               |
| испытание песчаной суспензией                           | ISO 15527    | %                  | 100                   |
| <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:           | ISO 11359-2  | м/(м x K)          | -                     |
| - среднее значение от 23 до 60°C                        |              |                    | 20 x 10 <sup>-5</sup> |
| Верхняя температура эксплуатации на воздухе:            |              |                    |                       |
| - кратковременная температура эксплуатации              | -            | °C                 | 90                    |
| - длительная: в течение 5000 ч                          |              |                    | 80                    |
| нижняя температура эксплуатации                         | -            | °C                 | -200                  |
| характеристики горения по UL94 - толщина образца 3/6 мм | -            | -                  | HB                    |
| <b>Электрические свойства</b>                           |              |                    |                       |
| Прочность на пробой                                     | IEC 60243-1  | кВ/мм              | ≥ 45                  |
| Удельное объёмное сопротивление                         | IEC 60093    | Ом x см            | > 10 <sup>14</sup>    |
| Поверхностное сопротивление                             | IEC 60093    | Ом                 | > 10 <sup>13</sup>    |
| Диэлектрическая проницаемость: - при 100 Гц             | IEC 60250    | -                  | 2,1                   |
| - при 1 МГц                                             |              |                    | 3                     |
| коэффициент диэлектрических потерь tan δ: - при 100 Гц  | IEC 60250    | -                  | 0,00039               |
| - при 1 МГц                                             |              |                    | -                     |
| <b>Физиологические свойства</b>                         |              |                    |                       |
| Совместимость с пищевыми продуктами                     |              |                    | +/+                   |