

# Murdotec UHMW PE 1000 AST Чёрный | 3000 x 1220 мм. Полиэтилен сверхвысокомолекулярный

Murdotec UHMW PE 1000 AST, лист чёрный 3000x1220x5мм.



|               |                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------|
| Цвет          | Черный                                                |
| Ширина        | 1220                                                  |
| Длина         | 3000                                                  |
| Толщина       | 5                                                     |
| Заказной шифр | Murdotec UHMW PE 1000 AST, лист чёрный 3000x1220x5мм. |

## Описание:

### Листовой сверхвысокомолекулярный полиэтилен СВМПЭ PE-1000 антистатичный

**Длина листа:** 3000 мм.

**Ширина листа:** 1220 мм.

**Площадь листов:** 3,666 кв.м.

**Цвет листов:** чёрный

**Молекулярная масса:** 4500000 гр./моль

**Страна производства:** Германия

## Технические характеристики:

|                | Стандарт   | Ед. изм. | PE 1000 "S"   | PE 1000 "S"black антистатич. |
|----------------|------------|----------|---------------|------------------------------|
| Цвет материала | -          |          | зелёный/белый | чёрный                       |
| Шифр           | ISO 1043-1 |          | PE-UHMW       | PE-UHMW                      |

|                                                         |              |                    |                       |                       |
|---------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| средняя молекулярная масса                              | -            | г/моль             | 5 x 10 <sup>6</sup>   | 5 x 10 <sup>6</sup>   |
| Плотность                                               | ISO 1183-1   | г/см <sup>3</sup>  | ≥ 0,93                | ≥ 0,93                |
| Впитывание воды, при насыщении в воде                   | ISO 62       | %                  | < 0,01                | < 0,01                |
| <b>Механические свойства</b>                            |              |                    |                       |                       |
| напряжение текучести / разрушающее напряжение           | ISO 527-1/-2 | мПа                | ≥ 17/-                | ≥ 17/-                |
| Предельное (разрывное) удлинение                        | ISO 527-1/-2 | %                  | ≥ 300                 | ≥ 300                 |
| модуль Юнга (испытание на разрыв)                       | ISO 527-1/-2 | мПа                | 700                   | 700                   |
| испытание на сжатие – сжимающее напряжение              | ISO 604      | мПа                | 4,5/8/14              | 05.09.2015            |
| при 1/2/5 % номинальной осадки                          |              |                    |                       |                       |
| Ударная вязкость (Шарпи)                                | ISO 179-1    | кДж/м <sup>2</sup> | Б.и.                  | Б.и.                  |
| Ударная вязкость образца с надрезом (Шарпи)             | ISO 179-1    | кДж/м <sup>2</sup> | ≥ 170                 | ≥ 170                 |
| Твёрдость при вдавливании шарика                        | ISO-2039-1   | мПа                | 38                    | 40                    |
| Твёрдость по Шору, D                                    | ISO 868      | °                  | 66                    | 64                    |
| коэффициент трения скольжения в сухом виде              | -            | -                  | 0,1-0,2               | 0,1-0,2               |
| испытание песчаной суспензией                           | ISO 15527    | %                  | 100                   | 110                   |
| <b>Термические характеристики</b>                       |              |                    |                       |                       |
| Температура плавления                                   | ISO 11357-1  | °C                 | 130-135               | 130-135               |
| Температура перехода в стеклообразное состояние         | ISO 11357-1  | °C                 | -120                  | -120                  |
| Теплопроводность при 23°C                               | -            | Вт/(К x м)         | 0,4                   | 0,4                   |
| линейный термический коэффициент удлинения α:           | ISO 11359-2  | м/(м x К)          | -                     |                       |
| - среднее значение от 23 до 60°C                        |              |                    | 20 x 10 <sup>-5</sup> | 20 x 10 <sup>-5</sup> |
| Верхняя температура эксплуатации на воздухе:            |              |                    |                       |                       |
| - кратковременная температура эксплуатации              | -            | °C                 | 90                    | 90                    |
| - длительная: в течение 5000 ч                          |              |                    | 80                    | 80                    |
| нижняя температура эксплуатации                         | -            | °C                 | -200                  | -200                  |
| характеристики горения по UL94 - толщина образца 3/6 мм | -            | -                  | HB                    | 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>    | ≤ 10 <sup>6</sup>     |
| Поверхностное сопротивление                             | IEC 60093    | Ом                 | > 10 <sup>13</sup>    | ≤ 10 <sup>9</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                     |              |                    | +/+                   | +                     |