

# UHMW PE 2000 Dialen | Для работы с сильным абразивом

## Лист UHMWPE 2000 Dialen 2005 x 1020 x 20



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

### Описание:

**СВМПЭ PE 2000 Dialen - ультра сверхвысокомолекулярный полиэтилен со специальными добавками, которые добавляют пластику мощные свойства износостойкости (лучшая стойкость к износу среди полиэтиленов)**

Материал прекрасно подходит для использования в очень сильной абразивной среде. Молекулярная масса PE 2000 Dialen составляет 9 млн. г/моль, поэтому он отлично подходит для футеровки и облицовки поверхностей, чтобы предотвратить истирание (угольные бункеры, воронки, желоба и т. д). Также Диален используют для обшивки погрузочных платформ.

### Основные характеристики PE 2000 Диален

- отличное скольжение;
- стойкость к истиранию;
- не прилипает;
- хорошая амортизация;
- химическая стойкость;
- не впитывает воду.

**Название:** листовой усиленный сверхвысокомолекулярный полиэтилен СВМПЭ PE 2000 Dialen

**Молекулярная масса:** 9,000,000

**Габариты листа**

**Длина:** 2005 мм.

**Ширина:** 1020 мм.

**Площадь листа:** 2,045 кв.м.

**Цвет листа:** Натуральный

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.**

**Выполним футеровку вашего объекта материалом UHMW PE 2000 Dialen под ключ, включая замеры, разработку проекта, поставку листов и монтаж.**

### **Технические характеристики:**

|                                           | Величина        | Единицы            | DIN   | ISO/EC     |
|-------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------|------------|
| Цвет материала                            | натуральный     |                    |       |            |
| Молекулярная масса                        | $9 \times 10^6$ | г/моль             |       |            |
| Группа                                    | 1.1             |                    |       | 15527:2013 |
| Плотность                                 | $\leq 0,94$     | кг/дм <sup>3</sup> | 53479 | 1183       |
| Гигроскопичность – водонасыщение при 23°C | $< 0,01$        | %                  | 53715 |            |
| <b>Механические свойства</b>              |                 |                    |       |            |
| Напряжение текучести                      | ~20             | МПа                | 53455 | 527-2      |
| Растяжение при разрыве                    | >250            | %                  | 53455 | 527-2      |

|                                                                      |                    |                     |                    |       |         |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------|---------|
| Модуль упругости                                                     |                    | >600                | МПа                | 53457 | 527-2   |
| Испытание на ударный изгиб по Шарпи - двусторонний паз               |                    | ≥170                | кДж/м <sup>2</sup> | 53453 | 179     |
| Твёрдость по Шору                                                    |                    | 61-64               | °                  | 868   | 7619-1  |
| Твёрдость по Бринелю                                                 |                    | >30                 | Н/мм <sup>2</sup>  | 53456 | 2039    |
| Прочность на износ (методика Sand-Slurry-Test)                       |                    | 80                  | %                  |       | 15527   |
| Коэффициент трения о сталь (0,25 м/с, 0,25 Н/мм2)                    |                    | ~0,2                | μ                  |       |         |
| Коэффициент трения о сталь (0,25 м/с, 0,25 Н/мм2)                    |                    |                     |                    |       |         |
| <b>Термические свойства</b>                                          |                    |                     |                    |       |         |
| Теплопроводность при 23°C                                            |                    | 0,4                 | В/(К·м)            | 52612 |         |
| Коэффициент теплового расширения (средняя величина между 23 и 60° С) |                    | 20x10 <sup>-5</sup> | м/(К·м)            | 53752 | 11359-2 |
| Максимальная температура эксплуатации в воздухе                      | Кратковременно     | 90                  | °C                 |       |         |
|                                                                      | Длительно (5000 ч) | 80                  | °C                 | 53446 |         |
| Нижняя температура эксплуатации                                      |                    | -200                | °C                 |       |         |

|                                                                            |                   |        |       |              |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-------|--------------|
| Огнестойкость в соответствии со стандартом UL 94<br>– толщина пробы 3/6 мм | HB                |        |       |              |
| Температура плавления                                                      | 130-135           | °C     |       | 3146 метод C |
| <b>Электрические свойства</b>                                              |                   |        |       |              |
| Электрическая прочность                                                    | ≤                 | кВ/мм  | 53481 | 60243        |
| Удельное объемное сопротивление                                            | >10 <sup>12</sup> | Ω x см | 53482 | 60093        |
| Поверхностное сопротивление                                                | >10 <sup>12</sup> | Ω      | 53482 | 60093        |
| <b>Электрические свойства</b>                                              |                   |        |       |              |
| Допустимость к использованию с продуктами питания (FDA)                    | Да                |        |       |              |
| Допустимость к использованию с продуктами питания (EU)                     | Да                |        |       |              |