

UHMW PE 2000 ESD | Электропроводный

Лист UHMWPE 2000 ESD 2005 x 1020 x 15



| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Толщина | 15 |
| Длина | 2005 |
| Ширина | 1020 |
| Цвет | Чёрный |
| Молекулярная масса | 9,000,000 |
| Заказной шифр | Лист UHMWPE 2000 ESD 2005 x 1020 x 15 |

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 ³ | $\geq 0,93$ |
| Впитывание воды, при насыщении в воде | ISO 62 | % | $< 0,01$ |
| Механические свойства | | | |
| напряжение текучести / разрушающее напряжение | ISO 527-1/-2 | МПа | $\geq 20/-$ |
| Предельное (разрывное) удлинение | ISO 527-1/-2 | % | ≥ 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 ² | Б.и. |
| Ударная вязкость образца с надрезом (Шарпи) | ISO 179-1 | кДж/м ² | ≥ 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 | | | |
| 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 : - среднее значение от 23 до 60°C | ISO 11359-2 | м/(м x К) | 20×10^{-5} |
| Верхняя температура эксплуатации на воздухе: - 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 |
| Электрические свойства | | | |
| 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 | | | - |
| Физиологические свойства | | | |
| Совместимость с пищевыми продуктами | | | + |