

UHMW PE 2000 Light ESD | Электропроводный СВЕТЛЫЙ

Лист UHMWPE 2000 Light ESD 2005 x 1020 x 10



Толщина	10
Длина	2005
Ширина	1020
Цвет	Светло-серый
Молекулярная масса	9,000,000
Заказной шифр	Лист UHMWPE 2000 Light ESD 2005 x 1020 x 10

Описание:

СВМПЭ PE 2000 Light ESD ультра сверхвысокомолекулярный полиэтилен со специальными добавками, которые делают пластик электропроводным при сохранении светлого оттенка

Материал светлого цвета, который обладает хорошей электропроводностью, идеален для отведения напряжения от заземлённых компонентов. PE 2000 Light ESD используют, когда необходимо обеспечить высокий уровень гигиены и антистатика. Полиэтилен абсолютно безопасен и может быть применен в медицине, лабораториях и в помещениях с повышенной стерильностью.

Основные характеристики PE2000 Light ESD

- высокая электропроводность ($\leq 1050\text{м}$);
- можно использовать в светлой среде без пыли.

Название: листовой светлый электропроводящий материал СВМПЭ PE 2000 Light ESD

Молекулярная масса: 9,000,000

Габариты листа

Длина: 2005 мм.

Ширина: 1020 мм.

Площадь листа: 2,045 кв.м.

Цвет листа: Светло-серый

Доступны к покупке размеры листов **4080 x 2005 мм, 3060 x 1250мм.**

Возможен раскрой материала под индивидуальный размер, а так же изготовление листов под заказ.

Технические характеристики:

Характеристики	Стандарт	Ед. изм.	PE 2000 Light ESD
Цвет материала	-		светло-серый
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	%	120
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:	-	°C	90
- кратковременная температура эксплуатации			
- 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	$\leq 10^5$
Поверхностное сопротивление	IEC 60093	Ом	$\leq 10^5$
Диэлектрическая проницаемость: - при 100 Гц	IEC 60250	-	-
- при 1 мГц			-
коэффициент диэлектрических потерь tan δ : - при 100 Гц	IEC 60250	-	-
- при 1 мГц			-

Физиологические свойства

Совместимость с пищевыми продуктами -