UHMW PE 2000 ESD | Электропроводный

Лист UHMWPE 2000 ESD 2005 x 1020 x 50



Толщина	50
Длина	2005
Ширина	1020
Цвет	Чёрный
Молекулярная масса	9,000,000
Заказной шифр	Лист UHMWPE 2000 ESD 2005 x 1020 x 50

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	а5 x 10^6
Плотность	ISO 1183-1	г/$см^3$	≥ 0,93
Впитывание воды, при насыщении в воде	ISO 62	%	< 0,01
Механические свойства			
напряжение текучести / разрушающее напряжение	ISO 527-1/-2	мПа	≥ 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/(K x м)	0,4
линейный термический коэффициент удлинения α: - среднее значение от 23 до 60°C	ISO 11359-2	м/(м x K)	20 x 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 х см	$\leq 10^4$
Поверхностное сопротивление	IEC 60093	Ом	$\leq 10^4$
Диэлектрическая проницаемость: – при 100 Гц – при 1 мГц	IEC 60250	-	- -
коэффициент диэлектрических потерь tan δ: – при 100 Гц – при 1 мГц	IEC 60250	-	- -
Физиологические свойства			
Совместимость с пищевыми продуктами			+