UHMW PE 2000 TLS | Стойкий к высоким температурам

Лист UHMWPE 2000 TLS 2005 x 1020 x 15



Толщина	15
Длина	2005
Ширина	1020
Цвет	Красный
Молекулярная масса	9,000,000
Заказной шифр	Лист UHMWPE 2000 TLS 2005 x 1020 x 15

Описание:

СВМПЭ PE 2000 TLS ультра сверхвысокомолекулярный полиэтилен со специальными добавками, которые сохраняют целостность материала при воздействии высоких температур

Материал обладает повешенной термостойкостью, поэтому применим в любых сферах промышленности, в которых это необходимо. Например, PE 2000 TLS идеально подходит для использования в сушильных печах.

Основные характеристики PE2000 TLS

- химическая стойкость;
- высокая температура воздействия – 100°C;
- хорошо поддается обработке, например, резанию;
- износостойкий.

Название: листовой термостойкий материал СВМПЭ PE 2000 TLS

Молекулярная масса: 9,000,000

Габариты листа

Длина: 2005 мм.

Ширина: 1020 мм.

Площадь листа: 2,045 кв.м.

Цвет листа: Красный

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 TLS
Цвет материала	-		рубиновый
Шифр	ISO 1043-1		pe-uHMW
средняя молекулярная масса	-	г/моль	a9 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	≥ 20/25
Предельное (разрывное) удлинение	ISO 527-1/-2	%	> 50
модуль Юнга (испытание на разрыв)	ISO 527-1/-2	мПа	700
испытание на сжатие – сжимающее напряжение при 1/2/5 % номинальной осадки	ISO 604	мПа	4,5/8/14
Ударная вязкость (Шарпи)	ISO 179-1	кДж/$м^2$	Б.и.
Ударная вязкость образца с надрезом (Шарпи)	ISO 179-1	кДж/$м^2$	≥ 140
Твёрдость при вдавливании шарика	ISO-2039-1	мПа	38
Твёрдость по Шору, D	ISO 868	°	64
коэффициент трения скольжения в сухом виде	-		0,1 - 0,2
испытание песчаной суспензией	ISO 15527	%	80
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:	-	°C	90
- кратковременная температура эксплуатации			120
- длительная: в течение 5000 ч			100
нижняя температура эксплуатации	-	°C	-
характеристики горения по UL94 - толщина образца 3/6 мм	-	-	HB

Электрические свойства			
Прочность на пробой	IEC 60243-1	кВ/мм	≥ 45
Удельное объёмное сопротивление	IEC 60093	Ом х см	> 10^{14}
Поверхностное сопротивление	IEC 60093	Ом	> 10^{14}
Диэлектрическая проницаемость: – при 100 Гц – при 1 мГц	IEC 60250	-	2,1 3
коэффициент диэлектрических потерь tan δ: – при 100 Гц – при 1 мГц	IEC 60250	-	0,00039 -
Физиологические свойства			
Совместимость с пищевыми продуктами			+