

UHMW PE 1000 natural 2005 x 1020 мм. Листовой сверхвысокомолекулярный полиэтилен

Лист UHMWPE 1000 ORIGINAL 2005 x 1020 x 40



Толщина	40
Длина	2005
Ширина	1020
Цвет	Натуральный
Молекулярная масса	5,000,000
Заказной шифр	Лист UHMWPE 1000 ORIGINAL 2005 x 1020 x 40

Описание:

Наименование: Сверхвысокомолекулярный полиэтилен СВМПЭ PE 1000 в листах

Габаритные размеры:

Длина: 2005 мм.

Ширина: 1020 мм.

Площадь листа: 2,045 кв.м.

Цвет листа: натуральный

Технические характеристики:

	Стандарт	Ед. изм.	PE 1000
Цвет материала	-		белый
Шифр	ISO 1043-1		PE-UHMW
средняя молекулярная масса	-	г/моль	5×10^6
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	≥ 17/-

Предельное (разрывное) удлинение	ISO 527-1/-2	%	≥ 300
модуль Юнга (испытание на разрыв)	ISO 527-1/-2	мПа	700
испытание на сжатие – сжимающее напряжение	ISO 604	мПа	4,5/8/14
при 1/2/5 % номинальной осадки			
Ударная вязкость (Шарпи)	ISO 179-1	кДж/м ²	Б.и.
Ударная вязкость образца с надрезом (Шарпи)	ISO 179-1	кДж/м ²	≥ 170
Твёрдость при вдавливании шарика	ISO-2039-1	мПа	38
Твёрдость по Шору, D	ISO 868	°	66
коэффициент трения скольжения в сухом виде	-	-	0,1-0,2
испытание песчаной суспензией	ISO 15527	%	100
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:	ISO 11359-2	м/(м x K)	-
- среднее значение от 23 до 60°C			20 x 10 ⁻⁵
Верхняя температура эксплуатации на воздухе:			
- кратковременная температура эксплуатации	-	°C	90
- длительная: в течение 5000 ч			80
нижняя температура эксплуатации	-	°C	-200
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 x см	> 10 ¹⁴
Поверхностное сопротивление	IEC 60093	Ом	> 10 ¹³
Диэлектрическая проницаемость: - при 100 Гц	IEC 60250	-	2,1
- при 1 МГц			3
коэффициент диэлектрических потерь tan δ: - при 100 Гц	IEC 60250	-	0,00039
- при 1 МГц			-
Физиологические свойства			
Совместимость с пищевыми продуктами			+/+