

Листы PE 1000 natural 3000 x 1220 mm. Сверхвысокомолекулярный полиэтилен

Лист PE 1000 ORIGINAL, натуральный, 3000 x 1220 x 6 мм



Длина	3000
Ширина	1220
Толщина	6
Цвет	Натуральный
Заказной шифр	Лист PE 1000 ORIGINAL, натуральный, 3000 x 1220 x 6 мм

Описание:

Название: листы сверхвысокомолекулярного полиэтилена СВМПЭ PE1000

Размеры листов

Длина: 3000 мм.

Ширина: 1220 мм.

Площадь листов: 3,666 кв.м.

Цвет листов: натуральный

Технические характеристики:

	Стандарт	Ед. изм.	PE 1000 "S"	PE 1000 "S"black антистатич.
Цвет материала	-		зелёный/белый	чёрный
Шифр	ISO 1043-1		PE-UHMW	PE-UHMW
средняя молекулярная масса	-	г/моль	5×10^6	5×10^6
Плотность	ISO 1183-1	г/см ³	$\geq 0,93$	$\geq 0,93$
Впитывание воды, при насыщении в воде	ISO 62	%	$< 0,01$	$< 0,01$

Механические свойства					
напряжение текучести / разрушающее напряжение	ISO 527-1/-2	мПа	≥ 17/-	≥ 17/-	
Предельное (разрывное) удлинение	ISO 527-1/-2	%	≥ 300	≥ 300	
модуль Юнга (испытание на разрыв)	ISO 527-1/-2	мПа	700	700	
испытание на сжатие – сжимающее напряжение	ISO 604	мПа	4,5/8/14	05.09.2015	
при 1/2/5 % номинальной осадки					
Ударная вязкость (Шарпи)	ISO 179-1	кДж/м²	Б.и.	Б.и.	
Ударная вязкость образца с надрезом (Шарпи)	ISO 179-1	кДж/м²	≥ 170	≥ 170	
Твёрдость при вдавливании шарика	ISO-2039-1	мПа	38	40	
Твёрдость по Шору, D	ISO 868	°	66	64	
коэффициент трения скольжения в сухом виде	-	-	0,1-0,2	0,1-0,2	
испытание песчаной суспензией	ISO 15527	%	100	110	
Термические характеристики					
Температура плавления	ISO 11357-1	°C	130-135	130-135	
Температура перехода в стеклообразное состояние	ISO 11357-1	°C	-120	-120	
Теплопроводность при 23°C	-	Вт/(К x м)	0,4	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	20 x 10 ⁻⁵	
Верхняя температура эксплуатации на воздухе:					
- кратковременная температура эксплуатации	-	°C	90	90	
- длительная: в течение 5000 ч			80	80	
нижняя температура эксплуатации	-	°C	-200	-200	
характеристики горения по UL94 - толщина образца 3/6 мм	-	-	HB	HB	
Электрические свойства					
Прочность на пробой	IEC 60243-1	кВ/мм	≥ 45	-	
Удельное объёмное сопротивление	IEC 60093	Ом x см	> 10 ¹⁴	≤ 10 ⁶	
Поверхностное сопротивление	IEC 60093	Ом	> 10 ¹³	≤ 10 ⁹	
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			+/+	+	