

# Листы СВМПЭ UHMW PE 2000 S + LF (сильное скольжение)

Лист PE 2000 S + LF, тёмно-синий, 2005 x 4080 x 30 мм



Длина	4080
Ширина	2005
Толщина	30
Цвет	Тёмно-синий
Молекулярная масса	9x10*6
Вес кг/м2	245.41
Заказной шифр	Лист PE 2000 S + LF, тёмно-синий, 2005 x 4080 x 30 мм

## Описание:

Сверхвысокомолекулярный полиэтилен с еще более низким коэффициентом трения, по сравнению с оригинальным PE1000 S он снижен в два раза. При применении материала в подъемно-транспортном оборудовании, значительно повышается производительность, за счет невероятно лёгкого скольжения. Приводные механизмы получают меньшую нагрузку, следовательно - меньше изнашиваются, а двигатели расходуют меньше энергии.

**Название:** листы сверхвысокомолекулярного полиэтилена СВМПЭ PE 2000 S + LF

**Молекулярная масса:** 9x10\*6

### Размеры листов

**Длина:** 4080 мм.

**Ширина:** 2005 мм.

**Площадь листов:** 4,180 кв.м.

**Цвет листов:** Тёмно-синий

Так же доступны к заказу размеры **2005x1020, 3060x1250.**

Возможен раскрой, а так же изготовление листов по индивидуальным размерам.

## Технические характеристики:

Характеристики	Стандарт	Ед. изм.	PE 2000 "S" plus+ LF
Цвет материала	-		кобальтовый
Шифр	ISO 1043-1		ре-uHMW
средняя молекулярная масса	-	г/моль	$a9 \times 10^6$
Плотность	ISO 1183-1	г/см <sup>3</sup>	$\geq 0,93$
Впитывание воды, при насыщении в воде	ISO 62	%	$< 0,01$
<b>Механические свойства</b>			
напряжение текучести / разрушающее напряжение	ISO 527-1/-2	МПа	$\geq 20/25$
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 <sup>2</sup>	Б.и.
Ударная вязкость образца с надрезом (Шарпи)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	$\geq 120$
Твёрдость при вдавливании шарика	ISO-2039-1	МПа	38
Твёрдость по Шору, D	ISO 868	°	60
коэффициент трения скольжения в сухом виде	-		0,06-0,1
испытание песчаной суспензией	ISO 15527	%	80
<b>Термические характеристики</b>			
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 $\alpha$ : - среднее значение от 23 до 60°C	ISO 11359-2	м/(м x К)	$20 \times 10^{-5}$
Верхняя температура эксплуатации на воздухе:	-	°C	90
- кратковременная температура эксплуатации			90
- длительная: в течение 5000 ч			80
нижняя температура эксплуатации	-	°C	-200
характеристики горения по UL94 - толщина образца 3/6 мм	-	-	HB
<b>Электрические свойства</b>			
Прочность на пробой	IEC 60243-1	кВ/мм	$\geq 45$
Удельное объёмное сопротивление	IEC 60093	Ом x см	$> 10^{14}$
Поверхностное сопротивление	IEC 60093	Ом	$> 10^{14}$
Диэлектрическая проницаемость: – при 100 Гц	IEC 60250	-	2,1
- при 1 МГц			3
коэффициент диэлектрических потерь $\tan \delta$ : – при 100 Гц	IEC 60250	-	0,00039
- при 1 МГц			-
<b>Физиологические свойства</b>			
Совместимость с пищевыми продуктами			+

