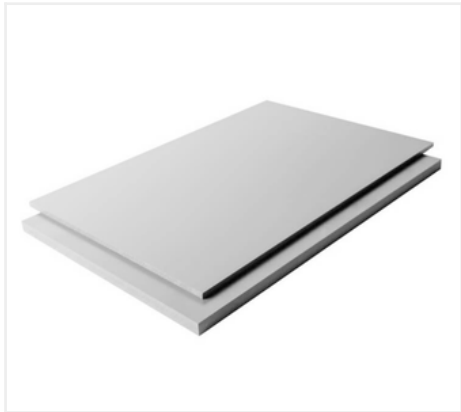


# Murdotec UHMW PE 2000 Dialen® | Полиэтилен сверхвысокомолекулярный с повышенной стойкостью к износу

**Murdotec Dialen UHMW PE 2000 лист натуральный 4080x2005x20мм.**



Молекулярная масса	9 млн.
Цвет	Натуральный
Ширина	2005
Длина	4080
Толщина	20
Заказной шифр	Murdotec Dialen UHMW PE 2000 лист натуральный 4080x2005x20мм.

## Описание:

Усиленный СВМПЭ полимер с молекулярной массой достигающей 9 млн. гр/моль. Разработан немецкими инженерами завода Murdotec специально для применения в тяжелой промышленности, горнодобывающей индустрии и других отраслях где распространена проблема плохого скольжения сыпучих высокоабразивных материалов.

В состав полимера входят специальные усиливающие добавки, которые увеличивают стойкость к истиранию и предотвращают риск раннего износа материала.

**Листовой ультрасверхвысокомолекулярный полиэтилен СВМПЭ PE-2000 Dialen® с усиливающими добавками.**

**Длина листа:** 4080 мм.

**Ширина листа:** 2005 мм.

**Площадь листов:** 8,180 кв.м.

**Цвет листов:** натуральный

**Молекулярная масса:** 9000000 гр./моль

**Страна производства:** Германия

Заводские размеры листов, доступные к заказу: **2005x1020мм., 3060x1250мм.**

**При необходимости выполним раскрой материала под необходимый размер или изготовим индивидуальную деталь из СВМПЭ на станке с ЧПУ, производим футеровку UHMW PE листами под ключ.**

## Технические характеристики:

	Величина	Единицы	DIN	ISO/EC
Цвет материала	натуральный			
Молекулярная масса	$9 \times 10^5$	г/моль		
Группа	1.1			15527:2013
Плотность	$\leq 0,94$	кг/дм <sup>3</sup>	53479	1183
Гигроскопичность - водонасыщение при 23°C	$< 0,01$	%	53715	
<b>Механические свойства</b>				
Напряжение текучести	~20	МПа	53455	527-2
Растяжение при разрыве	$> 250$	%	53455	527-2
Модуль упругости	$> 600$	МПа	53457	527-2
Испытание на ударный изгиб по Шарпи - двусторонний паз	$\geq 170$	кДж/м <sup>2</sup>	53453	179
Твёрдость по Шору	61-64	°	868	7619-1
Твёрдость по Бринелю	$> 30$	Н/мм <sup>2</sup>	53456	2039
Прочность на износ (методика Sand-Slurry-Test)	80	%		15527
Коэффициент трения о сталь (0,25 м/с, 0,25 Н/мм <sup>2</sup> )	~0,2	μ		
Коэффициент трения о сталь (0,25 м/с, 0,25 Н/мм <sup>2</sup> )				
<b>Термические свойства</b>				
Теплопроводность при 23°C	0,4	В/(К·м)	52612	
Коэффициент теплового расширения (средняя величина между 23 и 60° С)	$20 \times 10^{-5}$	м/(К·м)	53752	11359-2
Максимальная температура эксплуатации в воздухе	Кратковременно	90	°С	
	Длительно (5000 ч)	80	°С	53446
Нижняя температура эксплуатации	-200	°С		
Огнестойкость в соответствии со стандартом UL 94 - толщина пробы 3/6 мм	НВ			
Температура плавления	130-135	°С		3146 метод С
<b>Электрические свойства</b>				
Электрическая прочность	$\leq$	кВ/мм	53481	60243
Удельное объемное сопротивление	$> 10^{12}$	Ω x см	53482	60093
Поверхностное сопротивление	$> 10^{12}$	Ω	53482	60093
<b>Электрические свойства</b>				
Допустимость к использованию с продуктами питания (FDA)	Да			
Допустимость к использованию с продуктами питания (EU)	Да			