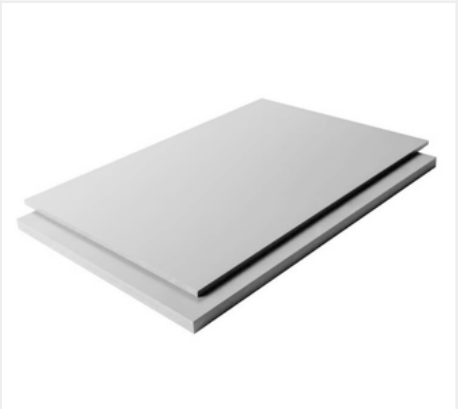
Murdotec UHMW PE 2000 Dialen® | Полиэтилен сверхвысокомолекулярный с повышенной стойкостью к износу

Murdotec Dialen UHMW PE 2000 лист натуральный 4080x2005x30мм.



Молекулярная масса	9 млн.
Цвет	Натуральный
Ширина	2005
Длина	4080
Толщина	30
Заказной шифр	Murdotec Dialen UHMW PE 2000 лист натуральный 4080x2005x30мм.

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 отрослях 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: **2005х1020мм., 3060х1250мм.**

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		$9x10^6$	г/моль		
Группа		1.1			15527:2013
Плотность		≤0,94	$кг/дм^3$	53479	1183
Гигроскопичность – водонасыщение при 23°C		<0,01	%	53715	
Механические свойства					
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		≥170	$кДж/м^2$	53453	179
Твёрдость по Шору		61-64	°	868	7619-1
Твёрдость по Бринелю		>30	$Н/мм^2$	53456	2039
Прочность на износ (методика Sand-Slurry-Test)		80	%		15527
Коэффициент трения о сталь (0,25 м/с, 0,25 Н/мм2)		~0,2	μ		
Коэффициент трения о сталь (0,25 м/с, 0,25 Н/мм2)					
Термические свойства					
Теплопроводность при 23°C		0,4	В/(К·м)	52612	
Коэффициент теплового расширения (средняя величина между 23 и 60° C)		$20x10^{-5}$	м/(К·м)	53752	11359-2
Максимальная температура эксплуатации в воздухе	Кратковременно	90	°C		
	Длительно (5000 ч)	80	°C	53446	
Нижняя температура эксплуатации		-200	°C		
Огнестойкость в соответствии со стандартом UL 94 – толщина пробы 3/6 мм		HB			
Температура плавления		130-135	°C		3146 метод C
Электрические свойства					
Электрическая прочность		≤	кВ/мм	53481	60243
Удельное объемное сопротивление		$>10^{12}$	Ω x см	53482	60093
Поверхностное сопротивление		$>10^{12}$	Ω	53482	60093
Электрические свойства					
Допустимость к использованию с продуктами питания (FDA)		Да			
Допустимость к использованию с продуктами питания (EU)		Да			