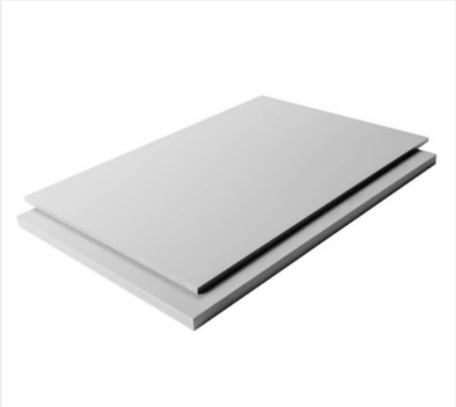
Murdotec UHMW PE 1000 | 3000 x 1220 мм. Полиэтилен сверхвысокомолекулярный

Murdotec UHMW PE 1000 ORIGINAL, лист натуральный 3000x1220x4мм.



Цвет	Натуральный
Ширина	1220
Длина	3000
Толщина	4
Заказной шифр	Murdotec UHMW PE 1000 ORIGINAL, лист натуральный 3000x1220x4мм.

Описание:

Листовой сверхвысокомолекулярный полиэтилен СВМПЭ PE-1000

Длина листа: 3000 мм.

Ширина листа: 1220 мм.

Площадь листов: 3,666 кв.м.

Цвет листов: натуральный

Молекулярная масса: 4500000 гр./моль

Страна производства: Германия

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 x 10^6	5 x 10^6
Плотность	ISO 1183-1	г/$см^3$	≥ 0,93	≥ 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/$м^2$	Б.и.	Б.и.
Ударная вязкость образца с надрезом (Шарпи)	ISO 179-1	кДж/$м^2$	≥ 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/(K 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			+/+	+