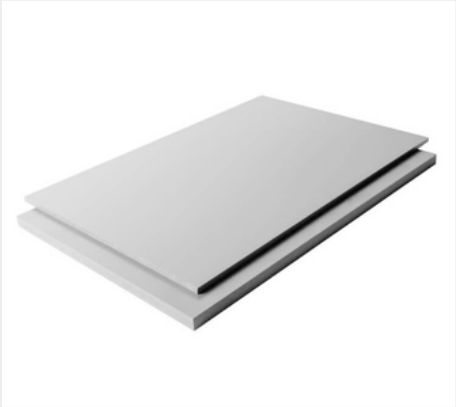
Murdotec UHMW PE 1000 | 4080 x 2005 мм. Полиэтилен сверхвысокомолекулярный

Murdotec UHMW PE 1000 ORIGINAL, лист натуральный 4080x2005x15мм.



Цвет	Натуральный
Ширина	2005
Длина	4080
Толщина	15
Заказной шифр	Murdotec UHMW PE 1000 ORIGINAL, лист натуральный 4080x2005x15мм.

Описание:

Листовой сверхвысокомолекулярный полиэтилен СВМПЭ PE-1000

Длина листа: 4080 мм.

Ширина листа: 2005 мм.

Площадь листов: 8,180 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			+/+	+