



Украина, г.Харьков 61017
ул. Сериковская,12
ООО «Агентство изоляции»
тел.(факс): +38(057)752-02-40/41/42
<http://aizol.com.ua>

Свойства натурального полиэтилена PE-300

Наименование показателей	Методы испытаний	Значение
--------------------------	------------------	----------

Общие свойства

Плотность, кг/м ³	DIN EN ISO 1183	960
Молекулярная масса, гр/моль	-	250 000

Механические свойства

Прочность при растяжении, Н/мм ²	DIN EN ISO 527-1	22
Относительное удлинение при разрыве, %	DIN EN ISO 527-1	> 800
Модуль упругости при растяжении, Н/мм ²	DIN EN ISO 527-1	800
Ударная вязкость образца с надрезом, мДж/мм ²	DIN EN ISO 179-2	12
Твердость по Шору D	DIN EN ISO 868/ 15Sec	63
Сопrotивление износу	sand-slurry	450-550

Термические свойства

Температурный интервал плавления кристаллита, °C	DIN EN ISO 3146	130-135
Коэффициент линейного расширения в интервале температур от 20 °C до 100 °C	DIN 53 752	1,5-2×10 ⁻⁴
Удельная теплопроводность, Вт/(К × м)	ISO 8302	0,43
Температура размягчения по Вика: VSP/A/50, °C	DIN EN ISO 306	123
Температура размягчения по Вика: VSP/B/50, °C	DIN EN ISO 306	67
Категория стойкости к горению	UL 94	HB
Диапазон рабочих температур, °C		-50 °C - +80 °C

Электрические свойства

Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом×см	DIN VDE 0303-3	>10 ¹³
Поверхностное сопротивление, Ом	DIN VDE 0303-3	>10 ¹⁴
Величина тока утечки,	IEC 60112	600
Тангенс угла диэлектрических потерь при 10 ⁶ Гц	IEC 250	6×10 ⁻⁴

Номенклатурный перечень изделий из полиэтилена РЕ - 300

Листы экструзионные из полиэтилена РЕ-300			
Толщина , мм	Раскрой листов, мм		
	2000X1000	3000X1500	4000X2000
	Вес листа, кг		
1	1,9	4,3	
2	3,8	8,6	
3	5,8	13,0	23,0
4	7,7	17,3	30,7
5	9,6	21,6	38,4
6	11,5	25,9	46,1
8	15,4	34,6	61,4
10	19,2	43,2	76,8
12	23,0	51,8	92,2
15	28,8	64,8	115,2
20	38,4	86,4	153,6
25	48,0	108,0	192,0
30	57,6	129,6	230,4

Сварочные прутки из РЕ-300 круглые		
Диаметр, мм	Длина, мм	Метров в 1 кг
2		300
3		143
4		81
5		43
Сварочные прутки из РЕ-300 овальные		
Размеры, мм	Длина, мм	Метров в 1кг
5X3		100
Сварочные прутки из РЕ-300 тройные		
Размеры, мм	Длина, мм	Метров в 1кг
5X3,4		87
Сварочные прутки из РЕ-300 треугольные		
Размеры, мм	Длина, мм	Метров в 1кг
4,0X3,0		120
5,0X3,5		80
6,0X4,5		52

Листы прессованные из полиэтилена РЕ - 300

Толщина, мм	Раскрой листов, мм					
	2000X1000	3000X1250	4000X2000	6000X1000	6000X2000	6000X2500
	Вес листа, кг					
8	15,4	28,8	61,4	46,1	92,2	115,2
10	19,2	36,0	76,8	57,6	115,2	144,0
12	23,0	43,2	92,2	69,1	138,2	172,8
15	28,8	54,0	115,2	86,4	172,8	216,0
20	38,4	72,0	153,6	115,2	230,4	288,0
25	48,0	90,0	192,0	144,0	288,0	360,0
30	57,6	108,0	230,4	172,8	345,6	432,0
35	67,2	126,0	268,8	201,6	403,2	504,00
40	76,8	144,0	307,2	230,4	460,8	576,0
50	96,0	180,0	384,0	288,0	576,0	720,0
60	115,2	216,0	460,8	345,6	691,2	864,0
70	134,4	252,0	537,6	403,2	806,4	1 008,0
80	153,6	288,0	614,4	460,8	921,6	1 152,0
90	172,8	324,0	691,2	518,4	1 036,8	1 296,0
100	192,0	360,0	768,0	576,0	1 152,0	1 440,0
110	211,2			633,6	1 267,2	
120	230,4			691,2	1 382,4	
130	249,6			748,8	1 497,6	
140	268,8			806,4	1 612,8	
150	288,0			864,0	1 728,0	
160	307,2			921,6	1 843,2	
170	326,4			979,2	1 958,4	
180	345,6			1 036,8	2 073,6	
190	364,8					
200	384,0					

Стержни экструзионные из полиэтилена РЕ – 300

Диаметр, мм	Отклонение, мм	Вес стержня, кг/м
8	+0,1	0,05
10	+0,1	0,08
12	+0,2	0,12
15	+0,2	0,19
16	+0,2	0,19
18	+0,2	0,27
20	+0,2	0,33
25	+0,2	0,46
30	+0,2	0,67
35	+0,2	0,98
40	+0,2	1,28
42	+0,2	1,44
45	+0,2	1,50
50	+0,3	1,86
55	+0,3	2,25
60	+0,3	2,88
65	+0,3	3,38
70	+0,3	3,64

Диаметр, мм	Отклонение, мм	Вес стержня, кг/м
75	+0,4	4,52
80	+0,4	4,75
85	+0,5	5,80
90	+0,5	6,01
100	+0,6	8,00
110	+0,7	9,68
120	+0,8	11,52
125	+0,8	11,60
130	+0,8	13,49
135	+0,9	14,63
140	+0,9	14,55
150	+1,0	18,02
160	+1,1	20,21
165	+1,2	20,95
170	+1,2	21,45
180	+1,2	24,05
200	+1,3	32,20