

ПОЛИЭТИЛЕН РЕ

ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Полиэтилен высокой плотности РЕ 300 (РЕ-HD) - является основным предложением этого вида полиэтиленов, его средняя молекулярная масса около 300 000 г / моль. Полуфабрикаты стандартно предлагаются естественного и черного цвета - стойкого к действию УФ-излучения. Эта специфическая стойкость к УФ - излучению в сочетании с высокой ударной прочностью при низких температурах повлияли на применение этого материала для конструкции различных устройств, подвергаемых действию атмосферных условий.

Отличительные черты РЕ 300:

- низкая плотность;
- высокая тягучесть;
- диапазон рабочих температур, лежащих в пределах - 50 0С до +70 0С;
- хорошие диэлектрические свойства;
- очень хорошая химическая стойкость и стойкость к коррозии;
- очень низкое поглощение влаги/воды;
- в случае черной окраски стойкость к УФ-излучению;
- хорошие скользкие свойства, но относительно высокий фрикционный износ по сравнению с РА или РЕ 1000;
- физиологическая индифферентность и возможность контакта с пищей;
- антиадгезивные свойства;
- высокая прочность / долговечность.

Применение РЕ 300:

- в химической промышленности, строительстве, сельском хозяйстве, в отрасли защиты окружающей среды -- для сооружения:
 - силосов, химических цистерн;
 - отстойников, компостников;
 - масляных сепараторов, очистных сооружений;
 - водных, канализационных, дренажных и др. систем.
- кашированные плиты применяются для облицовки поверхности стальных резервуаров;
- из плит РЕ 300 выполняются также вентиляционные каналы (РЕ 300 антистатический или легко-проводящий);
- благодаря термоформовке могут эксплуатироваться как транспортные поддоны, контейнеры для пищи, корпусные установки;
- модификация УФ в разных цветах с рифленой поверхностью, применяется при строительстве яхт и на производства оборудования детских площадок (качели и т. п.), успешно заменяя применяемые до сих пор древесину и фанеру.

Предложение поставки охватывает полупродукты в виде:

- экструдированных и прессованных плит;
- сварочных проводов;
- рулонов, втулок и профилей.

В дополнение к стандартным полупродуктам, мы предлагаем возможность поставки плит в специальном исполнении:

- плиты с классом прочности РЕ 80 или РЕ100;
- плиты с антистатическими или легко проводящими свойствами;
- кашированные плиты;
- плиты с самозатухающими свойствами;
- вспененные плиты;
- плиты стабилизированных к действию УФ;
- плиты с лучшей податливостью к термоформовке;
- плиты в различных форматах и нестандартных цветах (RAL, Pantone), с гладкой или рифленой поверхностью;
- плита с защитной пленкой на поверхности;
- плиты изготовленные из вторсырья (регенерата).

ПОЛИЭТИЛЕН РЕ

ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

РЕ 80 (РЕ-HD) - является разновидностью полиэтилена высокой плотности, производимого из сырья, внесенного организацией DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) в перечень сырья, рекомендуемого для строительства наземных резервуаров из термопластмасс, предназначенных для хранения жидких опасных веществ, представляющих потенциальную угрозу для поверхностных вод. Качество производимых полупродуктов контролируется внешним органом SKZ (Süddeutsches Kunststoffzentrum). Характерным свойством РЕ 80 является прочность материала к напряжению эквивалентному до 8 Н/мм² после периода эксплуатации сроком 50 лет при температуре +20°C.

РЕ 100 (РЕ-HD) - подобен РЕ 80 и так же соответствует повышенным требованиям по безопасности с той лишь разницей, что прочность материала к напряжению в этом случае составляет 10 Н/мм².

Применение РЕ 100 и РЕ 80:

- в химической промышленности, в отрасли защиты окружающей среды для производства различных резервуаров для хранения вредных и агрессивных веществ, по которым предъявляются повышенные требования по безопасности и надежности;
- элементы трубопроводов (типичные соединительные элементы такие, как отводы, тройники - часто больших размеров);
- предизолированные трубы.

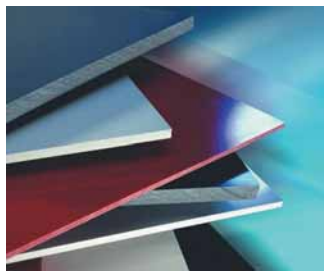
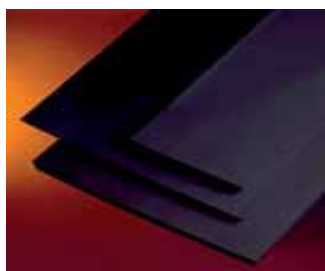
ХРАНЕНИЕ:

- Предпочтительно в ящиках или на паллетах, обращая внимание на плоскостность складских площадей - неровные поверхности могут привести к постоянной деформации (изгибы, заломы) хранимых материалов.
- В связи с чувствительностью материала к действию УФ излучения (только черный и модифицированный к УФ РЕ обладают стойкостью к ультрафиолетовому излучению) - необходимо хранить материал в помещении, с закрытой крышей, изолирующей от влияния атмосферных условий.
- Плиты выполненные с антистатическими и в особенности с модифицирующими добавками легко показывают абсорбцию влаги. Влажные панели характеризуются более низкой пластичностью. Таким образом, плиты в этом варианте исполнения должны быть защищены от влаги.
- Защищать от пыли — любой мусор, пыль, песок и т.п. во время работы с плитами, например при их перегрузке, может привести к появлению царапин на их поверхности.

ОБРАБОТКА

- Любые методы стружечной обработки (резка, сверление, точение, фрезерование, шлифование, строгание), с учетом указаний принципов работы с пластиками.
- Спаивание и сваривание.
- Термоформовка - касается плит РЕ, производимых для термоформовки!
- Не подходит для печати и склеивания!

Более подробную информацию возможно получить у специалистов Plastics Group.



ПОЛИЭТИЛЕН PE 500 (PE-HMW)

ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Высокомолекулярный полиэтилен PE 500 - является видом PE, характеризующийся высокой молярной массой, находящийся в диапазоне от 500 000 до 1 000 000 г/моль. Сопоставимая с PE-HD плотность и значительно высокая молярная масса существенно влияет на улучшение механических свойств PE 500 по сравнению с PE-HD.

PE 500 отличается от PE 300:

- сопротивление к разрыву выше, чем у PE 300;
- большим удлинением при разрыве, лучшей ударной прочностью и пластичностью;
- дольше сохраняется прочность материала;
- лучшими скользящими свойствами и меньшим абразивным износом;
- более высокой стойкостью к износу, вызванному резкой;
- более низкой температурой эксплуатации.



Область применения PE 500:

- в машиностроении для выполнения элементов, не подвергаемых большой механической нагрузке - прежде всего, подвергаемых ударным нагрузкам, часто при низких температурах (например, льдогенераторы);
- несмотря на лучшие скользящие свойства, чем в случае PE 300, он не применяется в сферах, связанных с высокой абразивной работой - эта область зарезервирована для другого типа PE;
- в пищевой промышленности - прежде всего для мяса и рыбы - широко используется для изготовления:
 - досок для резки продуктов питания;
 - разделочных столов;
 - скотобойных колод;
- хорошая ударная вязкость при низких температурах, позволяет использовать PE 500 для облицовки стен в холодильных камерах, для производства отбойных защитных планок в торговых и складских объектах;
- этот полимер также применяется при строительстве строительных объектов - он зарекомендовал себя в качестве материала для бортиков на катках.

Предложение поставки охватывает полупродукты в виде:

- прессованных и струганных плит (в диапазоне больших толщин);
- экструдированных плит (в диапазоне малых толщин).

Кроме стандартных полупродуктов, мы предлагаем возможность поставки:

- плит с антистатическими или легко проводящими свойствами;
- плит с самозатухающими свойствами;
- плит устойчивых к действию УФ;
- плит разных форматов и нестандартных цветов;
- закалённых плит, имеющих пониженные уровни внутренних напряжений;
- плит, выполненных из вторсырья;
- профилей и других готовых элементов, выполненных согласно документации Клиента;
- антибактериальные плиты.



ХРАНЕНИЕ

- Предпочтительно в ящиках или на паллетах, обращая внимание на плоскостность складских площадей - неровные поверхности могут привести к постоянной деформации (изгибы, заломы) хранимых материалов.
- В связи с чувствительностью материала к действию УФ излучения (только черный и модифицированный к УФ PE обладают стойкостью к ультрафиолетовому излучению) - необходимо хранить материал в помещении, с закрытой крышей, изолирующей от влияния атмосферных условий.
- Защищать от пыли — любой мусор, пыль, песок и т.п. во время работы с плитами, например при их перегрузке, может привести к появлению царапин на их поверхности.

ОБРАБОТКА

- Любые методы стружечной обработки (резка, сверление, точение, фрезерование, шлифование, строгание), с учетом указаний принципов работы с пластиками.
- Сварка (не рекомендуется из-за высокой степени сложности).

ПОЛИЭТИЛЕН PE 1000 (E-UHMW)

ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Полиэтилен, сверхвысокой молекулярной массы PE 1000 - этот тип PE занимает особое место среди полиэтиленов. Его молекулярная масса составляет от 10 до 30 раз больше, чем стандартный PE-HD. Вискозиметрическое измеренное значение находится в диапазоне от 3 млн до 10,5 млн г / моль.

PE 1000 отличается:

- очень высоким абразивным износом и очень хорошими скользящими свойствами - отличными партнерами для работы посредством скольжения, являются металлы, древесина и другие пластмассы;
- очень высокой прочностью на изгиб и ударной вязкостью;
- высокой химической стойкостью и антиадгезионными свойствами;
- очень высокой ударной вязкостью "с надрезом" и стойкостью к появлению трещин в результате напряжений;
- хорошей устойчивостью к разрыву при повышенных температурах;
- крайне низкой температурой эксплуатации, которая достигает — 250°C;
- свойством гашения вибраций (тихоходная работа взаимодействующих элементов).



Область применения PE 1000:

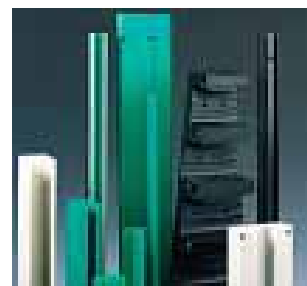
- в машиностроении для изготовления различных элементов, подвергаемых, прежде всего, фрикционному износу таких, как например:
 - скользящие планки и направляющие, зубчатые колеса, цепные колеса;
 - винтовые конвейеры, скребковые конвейеры, сито, дуршлаги, столешницы машин
- для защиты от абразивного износа перемещающейся крошки и для предотвращения прилипания сыпучих материалов к поверхности, этим материалом облицовывают поверхности:
 - силосов, лотковых конвейеров
 - грузовых автомобилей и железнодорожных грузовых вагонов
- очень высокая ударная прочность позволяет использовать PE 1000 для изготовления:
 - ограждений, бортиков катков
 - различных элементов, подвергаемых ударным нагрузкам при низких температурах.

Предложение поставки охватывает полупродукты в виде:

- пресованных и строганных плит (в диапазоне больших толщин);
- резанных плит (в диапазоне малой толщины);
- рулонов и профилей.

Кроме стандартных полупродуктов, мы предлагаем возможность поставки:

- модифицированные плиты с добавкой стеклянных микрошариков, MoS_2 и антистатических добавок;
- плит с самозатухающими свойствами;
- плит устойчивых к действию УФ;
- закалённых плит, имеющих пониженные уровни внутренних напряжений;
- плит разных форматов и нестандартных цветов;
- плит, выполненных из вторсырья;
- профилей и других готовых элементов, выполненных согласно документации Клиента.



ХРАНЕНИЕ

- Предпочтительно в ящиках или на паллетах, обращая внимание на плоскостность складских площадей - неровные поверхности могут привести к постоянной деформации (изгибы, заломы) хранимых материалов.
- В связи с чувствительностью материала к действию УФ излучения (только черный и модифицированный к УФ PE обладают стойкостью к ультрафиолетовому излучению) - необходимо хранить материал в помещении, с закрытой крышей, изолирующей от влияния атмосферных условий.
- Защищать от пыли — любой мусор, пыль, песок и т.п. во время работы с плитами, например при их перегрузке, может привести к появлению царапин на их поверхности.

Более подробную информацию возможно получить у специалистов Plastics Group.

ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ ПЛИТЫ

PE 300, PE 500

ПРАЙС

Цена нетто EUR/м², VAT 23%

Толщина	Экструдированные плиты (размер, мм)	
	1000 x 2000; 1500 x 3000; 2000 x 4000	1000 x 2000
мм	PE 300 натуральный, черный	PE 500 натуральный
1	3,10	-
2	5,80	-
3	8,50	16,40
4	11,30	21,90
5	14,20	28,00
6	17,00	33,00
8	22,60	44,00
10	28,30	55,00
12	34,00	66,00
15	42,40	79,00
20	56,50	-
25	70,60	-
30	85,00	-
35	-	-
40	186,00	-
45	-	-
50	250,00	-

- Стандартные цвета: желтый, красный, синий, зеленый, коричневый

СВАРОЧНЫЕ ПРОВОДА

ПРАЙС

Цена нетто EUR/м², VAT 23%

Сварочные провода PE 300	Круглые с диаметром: 3; 4; 5 мм	Треугольные с основанием: 5; 6; 7 мм
PE натуральный и черный	9,50	9,50

ПРЕСОВАННЫЕ ПЛИТЫ PE 500

ПРАЙС

Цена нетто EUR/м², VAT 23%

Толщина	Плиты пресованные (размер, мм)				
	1000 x 2000; 1000 x 3000; 1000 x 4000; 1220 x 3000; 2000 x 4000; 2010 x 4120				
мм	PE 500 натуральный	PE 500 зеленый, черный	PE 500 стандарт.цвета*	PE 500 вторсырье черный, зеленый	PE 500 вторсырье конфетти
1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-
5	31,00	33,50	34,70	31,00	26,20
6	33,00	35,00	36,00	33,00	28,40
8	37,00	41,00	43,00	38,00	31,60
10	44,00	45,00	46,00	43,50	38,00
12	50,00	50,30	51,20	49,00	43,00
15	58,00	59,00	60,00	56,00	50,00
20	75,50	77,00	79,00	74,80	66,00
25	95,00	96,50	98,50	93,50	82,50
30	113,30	116,00	118,00	112,20	99,00
35	132,20	135,00	138,00	131,00	115,50
40	151,00	155,00	158,00	150,00	132,00
45	170,00	174,00	177,00	168,40	149,00
50	189,00	193,00	197,00	187,00	165,00
55	208,00	212,00	217,00	206,00	181,30
60	226,50	232,00	237,00	225,00	198,00
70	288,00	293,00		285,00	261,00
80	329,00	336,00		326,00	298,00
90	401,00	409,00		398,00	366,00
100	446,00	454,00		442,00	407,00

* - Стандартные цвета: светло и темно-желтый, красный, светло и темно-синий, оранжевый, светло-серый и серый, коричневый, гранит

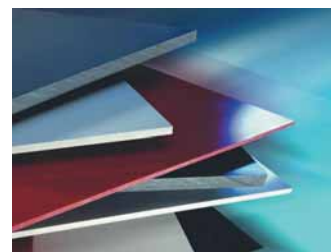


ПРЕСОВАННЫЕ ПЛИТЫ PE 1000

ПРАЙС

Цена нетто EUR/м², VAT 23%

Толщина	Плиты пресованные (размер, мм)				
	1000 x 2000; 1000 x 3000; 1000 x 4000; 1220 x 3000; 2000 x 4000; 2010 x 4120				
мм	PE 1000 натуральный	PE 1000 зеленый, черный	PE 1000 вторсырье черный, зеленый	PE 1000 AST черный	PE 1000 EL PE 1000 MoS ₂ черный
1	13,00		-	-	-
2	21,00	21,60		22,00	
3	27,00	27,60		29,00	
4	36,00	36,70		39,00	
5	44,80	43,60	42,20	43,50	
6	49,40	50,80	42,90	49,50	
8	60,00	62,00	50,30	60,00	
10	65,00	67,40	54,50	67,50	68,90
12	78,00	80,80	55,30	80,80	82,50
15	84,70	88,20	60,00	89,30	91,50
20	110,00	115,00	80,00	115,00	118,00
25	137,00	143,00	100,00	143,00	147,00
30	165,00	172,00	120,00	172,00	176,00
35	192,00	200,00	140,00	201,00	206,00
40	220,00	229,00	160,00	230,00	236,00
45	247,00	258,00	180,00	258,00	265,00
50	275,00	286,00	200,00	287,00	296,00
55	302,00	315,00	220,00	316,00	324,00
60	330,00	344,00	240,00	344,00	353,00
70	401,00	417,00	333,00	417,00	427,00
80	458,00	477,00	380,00	476,00	488,00
90	536,00	557,00	456,00	550,00	562,00
100	596,00	619,00	506,00	610,00	624,00



РУЛОНЫ PE 300, PE 1000

ПРАЙС

Цена нетто EUR/м², VAT 23%

Диаметр мм	PE 300 натуральный, черный	PE 1000 натуральный	PE 1000 зеленый, черный
8	0,40	-	-
10	0,60	0,90	0,90
12	0,85	-	-
15	1,40	2,10	2,20
16	1,50	-	-
18	2,00	-	-
20	1,80	2,60	2,70
25	2,90	4,00	4,10
30	4,00	5,60	5,80
35	5,40	7,60	7,80
40	7,20	10,20	10,50
45	9,40	12,70	13,00
50	11,40	16,00	16,60
55	13,50	19,00	20,00
60	16,50	23,00	23,00
65	19,50	-	-
70	22,00	31,00	31,50
75	26,70	-	-
80	30,00	40,00	41,00
85	32,00	45,00	46,00
90	37,00	51,00	52,00
100	45,00	63,00	65,00
110	55,00	75,00	77,00
120	65,00	90,00	92,00
125	70,00	97,00	100,00
130	76,00	107,00	109,00
135	81,00	-	-
140	86,00	121,00	124,00
150	102,00	141,00	145,00
160	114,00	166,00	171,00
165	121,00	-	-
170	130,00	-	-
180	146,00	208,00	214,00
200	183,00	261,00	268,00
225	227,00	-	-
230	-	444,00	453,00
235	-	-	-
250	308,00	536,00	547,00
260	-	-	-
300	547,00	-	-