

# POLYSTONE® M

## НЕВЕРОЯТНО ИЗНОСОСТОЙКИЙ!

### Полиэтилен PE1000 (полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы) для промышленных решений

Материалы Polystone на базе полиэтилена сверхвысокой молекулярной массы являются универсальными полимерами, которые используются в различных отраслях промышленности для решения проблем трения, изнашивания и течения материала. Такие пластики отличаются превосходными характеристиками скольжения, исключительно высокой износостойкостью, высокой ударной прочностью, а также очень высокой стойкостью к химикатам, они получили широкое применение в различных областях промышленности и технике.

### Обзор важнейших свойств

- Высокая прочность на истирание и износостойкость,
- Высокая ударная прочность и ударная вязкость,
- Высокая коррозионная и химическая стойкость,
- Низкий коэффициент трения скольжения,
- Свойства самосмазывания,
- Отсутствие впитывания влаги,
- Очень хорошие характеристики при использовании при температурах до  $-200^{\circ}\text{C}$ ,
- Способность воспринимать большие динамические нагрузки,
- Высокая стойкость к образованию трещин вследствие внутренних напряжений.

### Универсальность и компетентность, отраженные в программе поставки

Помимо стандартных форматов и размеров мы предлагаем Вам также **Polystone MegaSheet™**. Эта плита размерами  $6000 \times 2500$  мм и толщиной до 100 мм является крупнейшей имеющейся в мире прессованной плитой из полиолефина с невиданными ранее размерами и минимальными отходами листового материала. Для машин, установок и линий приводной и транспортной техники, а также других отраслей промышленности мы предлагаем Вам экструдированные стандартные и специальные профили с почти 300 различными сечениями. Кроме того, мы можем изготовить почти любой профиль с необходимым Вам сечением.



### Готовые части, изготовленные на станках с ЧПУ по чертежам заказчика

Все продукты Polystone® M отлично пригодны для обработки резанием. По желанию мы поставляем Вам готовые части, профили, криволинейные направляющие, а также элементы скольжения и транспортные элементы, изготовленные по чертежам заказчика.

Прессованные плиты (допуск по толщине в плюс)	Листы строганные (минимальный допуск по толщине)	Экструдированные профили, круглые прутки и трубы
$2\,000 \times 1\,000 \times 8-200$ мм	$2\,000 \times 1\,000 \times 1-8$ мм	<b>Профили</b> В соответствии с каталогом или чертежами заказчика
$3\,000 \times 1\,250 \times 8-100$ мм	$3\,000 \times 1\,000 \times 1-8$ мм	<b>Стержни</b> $2000 \times 0\,10-260$ мм
$4\,000 \times 1\,000 \times 8-100$ мм		<b>Трубы</b> С наружным диаметром $50,8-238,13$ мм
$4\,000 \times 2\,000 \times 8-100$ мм		
$6\,000 \times 1\,000 \times 8-180$ мм		
$6\,000 \times 2\,000 \times 8-180$ мм		
$6\,000 \times 2\,500 \times 8-100$ мм Polystone MegaSheet™		

# POLYSTONE® M

## НЕВЕРОЯТНО ИЗНОСОСТОЙКИЙ!



Материал	Свойства	Типичные области применения
<b>Matrox™</b>	Отличный материал для облицовки, чрезвычайно низкий коэффициент трения скольжения, отличная прочность на истирание, высокая ударная вязкость	Грузовые платформы автомобилей, облицовка бункеров, силосов, транспортных шахт, механических лопат и вагонов
<b>Polystone® M</b>	Стандартный полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы, молекулярный вес равен $9,2 \times 10^6$ г/моль, разрешен для использования Американским ведомством FDA/USDA	Направляющие цепей и криволинейные направляющие, направляющие шины и несущие планки, общая транспортная техника, химическое оборудование, общее машиностроение, обработка пищевых продуктов
<b>Polystone® M-Ast</b> <b>Polystone® M-EL</b>	Антистатический полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы, примерно $10^6$ Ом токопроводящий полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы, примерно $10^3$ Ом. Для использования во взрывоопасных помещениях и зонах	Направляющие ремней, элементы скольжения и транспортные элементы, горное дело, электротехническая и электронная промышленность
<b>Polystone® M-Flametech</b>	Не поддерживающий горения полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы, сертификация UL 94: V-0	Транспортное машиностроение, горное дело (шахты, рудники), техника облицовки, рельсовый транспорт
<b>Polystone® M-Slide</b>	Очень низкий коэффициент трения скольжения: $\mu=0,07$ , самосмазывающийся	Зубчатые и приводные колеса, элементы скольжения и элементы подшипников, криволинейные направляющие
<b>Polystone® M-Saphir</b>	Высоко износостойкий полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы. Испытан 70 часов в песочной пульпе	Пищевая промышленность, облицовка
<b>Polystone® M-Polyblue</b>	Имеет оптимальные характеристики изнашивания для использования в условиях высокой механической нагрузки (скорость и сжимающая нагрузка), молекулярная масса равна $10,5 \times 10^6$ г/моль	Приводная и транспортная техника, элементы скольжения и уплотнения, диски управления
<b>Polystone® M-Soft</b>	Защищает чувствительные поверхности от царапин	Бутылки из полиэтилентерефалата, транспортные линии, звездочки, направляющие, профили
<b>Polystone® MPG</b>	Оптимальная износостойкость благодаря добавлению стеклянных шариков	Покрытие земснарядов, уплотнительные планки, диски управления
<b>Polystone® MR</b>	Полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы с долей вторичного продукта	Приводная и транспортная техника, строительство портов (например, кранцы)
<b>Polystone® M-Microbloc</b>	Полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы с антимикробным действием против: — аэробных и анаэробных бактерий и вирусов, — дрожжей и грибов	Производство и упаковка пищевых продуктов, обработка мяса и птицы, гастрономия, молокозаводы и молочное хозяйство, производство напитков, медицинская техника, а также оснащение больниц и домов по уходу за престарелыми
<b>Polystone® M-EHS</b>	Специальный материал для использования при высокой температуре	Химическая промышленность, керамическая промышленность, пищевая промышленность, элементы скольжения
<b>Polystone® AIRCON</b>	Полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы с оптимальными характеристиками износостойкости и скольжения, черного цвета, антистатический $<10^9$ Ом	Элементы скольжения и транспортные элементы, транспортная техника, отрасль удаления отходов, пневматические транспортеры, использование для бутылок из полиэтилентерефалата
<b>Polystone® M-Nuclear</b>	Полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы с наполнением бором (типичная модификация поставляется также в виде полиэтилена высокой молекулярной массы)	Экраны в ядерных установках
<b>Polystone® M-УФ стабилизированный</b>	Подвергнут ультрафиолетовой стабилизации для наружного использования	Горное дело, общее машиностроение, лесное хозяйство

### Киев

ул. Межигорская, 82-А, корпус Б  
тел.: 0 (44) 201-15-40  
факс: 0 (44) 201-15-49  
ул. Молодогвардейская, 7-Б  
тел.: 0 (44) 201-15-40  
факс: 0 (44) 495-53-12

### Винница

ул. Пирогова, 131-А  
тел.: 0 (432) 69-12-94

### Днепропетровск

ул. Ленинградская, 68, оф. 215  
тел.: 0 (56) 370-48-08, 370-49-44  
факс: 0 (56) 370-48-07

### Донецк

ул. Куйбышева, 143-А  
тел./факс: 0 (62) 385-26-17 / 18,  
0 (62) 385-26-27 / 28

### Запорожье

ул. Трегубенко, 2  
тел./факс: 0 (612) 13-00-80, 22-06-23

### Ивано-Франковск

ул. Крайковского, 1-Б, оф. 104  
тел.: 0 (342) 73-48-51

### Кировоград

ул. Е. Маланюка, 21-А  
тел.: 0 (522) 27-24-23

### Луганск

ул. Калугина, 3, оф. 3  
тел.: 0 (642) 33-27-78

### Луцк

ул. Электроаппаратная, 3  
тел.: 0 (332) 28-71-35

### Львов

ул. Луганская, 18  
тел./факс: 0 (32) 295-65-80 / 81

### Мариуполь

ул. Итальянская, 9  
тел.: 0 (629) 41-01-02

### Одесса

ул. Комитетская, 14-А, оф. 1  
тел.: 0 (48) 777-95-10 / 30  
факс: 0 (48) 777-95-20

### Полтава

ул. Половка, 70,  
тел.: 0 (532) 61-02-36

### Ровно

ул. Белая, 83  
тел.: 0 (362) 45-01-35  
факс: 0 (362) 61-70-82

### Севастополь

ул. Соловьева, 10  
тел./факс: 0 (692) 40-03-36, 93-09-44

### Симферополь

ул. Линейная, 2  
тел./факс: 0 (652) 51-44-30 / 48 / 84

### Харьков

ул. Костычева, 2-А  
тел.: 0 (57) 713-62-72, 703-16-99  
факс: 0 (57) 713-64-51  
ул. Юрьевская, 17  
тел.: 0 (57) 756-85-70  
факс: 0 (57) 717-15-48

### Херсон

ул. Карла Маркса, 6-А  
тел.: 0 (552) 39-01-42

### Хмельницкий

ул. Водопроводная, 42/1  
тел.: 0 (382) 77-77-20  
факс: 0 (382) 78-81-68

### Черкассы

ул. Ильина, 252  
тел.: 0 (472) 56-98-62

### ПЛАСТИКС-МОЛДОВА

г. Кишинев, ул. Заводская, 64  
тел./факс: (373 22) 47-51-52,  
92-76-48

### ПЛАСТИКС-ГРУЗИЯ

г. Тбилиси, ул. Чантладзе, 3-А  
тел./факс: (995 32) 214-83-00

**PLASTICS**® Промислові пластмаси  
Пластикс-Україна

www.plastics.ua