

HDPE-пластик: наши решения для благоустройства города



Производство технической пластмассы

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГОРОДА

Мы производим полиэтиленовые листы высокого качества. Благодаря своим превосходным свойствам данный материал может применяться для различных целей: игровые площадки, мебель, знаки, спортивное оборудование и т.д.



Разнообразие и качество	06
Цели	07
Окружающая среда	08
Материалы	10
Обработка HDPE	12

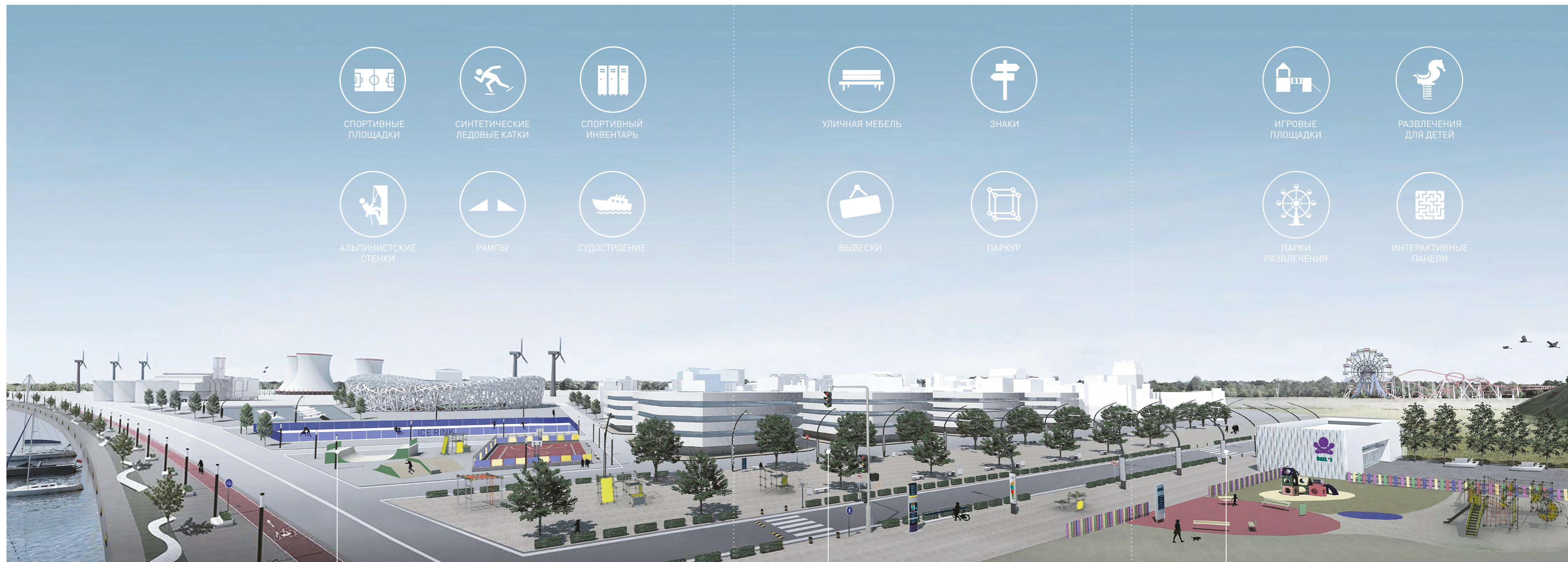
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ДОСУГ И СПОРТ	14
Синтетические ледовые катки	16
ГОРОДСКАЯ СРЕДА	18
ИГРОВЫЕ ПЛОЩАДКИ	20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Специалисты в области механической обработки пластмасс	21
ELASTO	22
Полиэтиленовые листы	23
Листы и пластины	24
Цвета	25
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ДЕТСКИХ ПЛОЩАДОК ИЗ HDPE-ПЛАСТИКА	26

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СПОРТИВНЫЕ ПЛОЩАДКИ



СИНТЕТИЧЕСКИЕ ЛЕДОВЫЕ КАТКИ



СПОРТИВНЫЙ ИНВЕНТАРЬ



УЛИЧНАЯ МЕБЕЛЬ



ЗНАКИ



ИГРОВЫЕ ПЛОЩАДКИ



РАЗВЛЕЧЕНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ



АЛЬПИНИСТСКИЕ СТЕНКИ



РАМПЫ



СУДОСТРОЕНИЕ



ВЫВЕСКИ



ПАРКУР



ПАРКИ РАЗВЛЕЧЕНИЯ



ИНТЕРАКТИВНЫЕ ПАНЕЛИ

ДОСУГ И СПОРТ

XTRU PLAY ICE SEA

ГОРОД

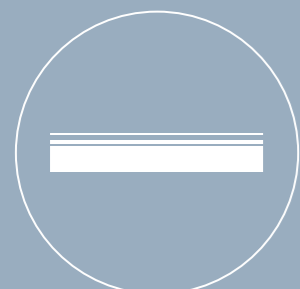
XTRU PLAY

ИГРОВЫЕ ПЛОЩАДКИ

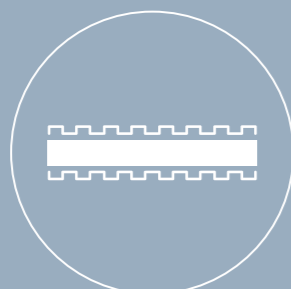
XTRU PLAY ICE



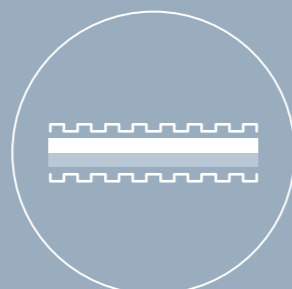
МАТЕРИАЛЫ



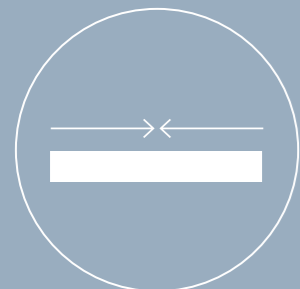
XTRU



PLAY



ECO



SEA



ICE



ELASTO

РАЗНООБРАЗИЕ И КАЧЕСТВО

Разнообразие – это ресурс, позволяющий разрабатывать проект множеством способов. Широкий диапазон цветов, толщины, форматов и продуктов – вот основа, на которой разрабатываются и производятся все наши изделия. Качество – неотъемлемая часть философии «Заглушка.Ру», позволяющая нам производить продукцию с полной гарантией успеха.



Двадцатилетний опыт работы в отрасли, а также широкий ассортимент продукции, производимый на различных производственных линиях, – это то, что отличает нашу компанию от остальных.

ЦЕЛИ

- Рынки становятся все более глобальными, бросая нам новые вызовы.
- Разнообразие рынка стимулирует создавать новые, более конкурентоспособные продукты.
- Внедрение инноваций в новые продукты для разнообразного применения.



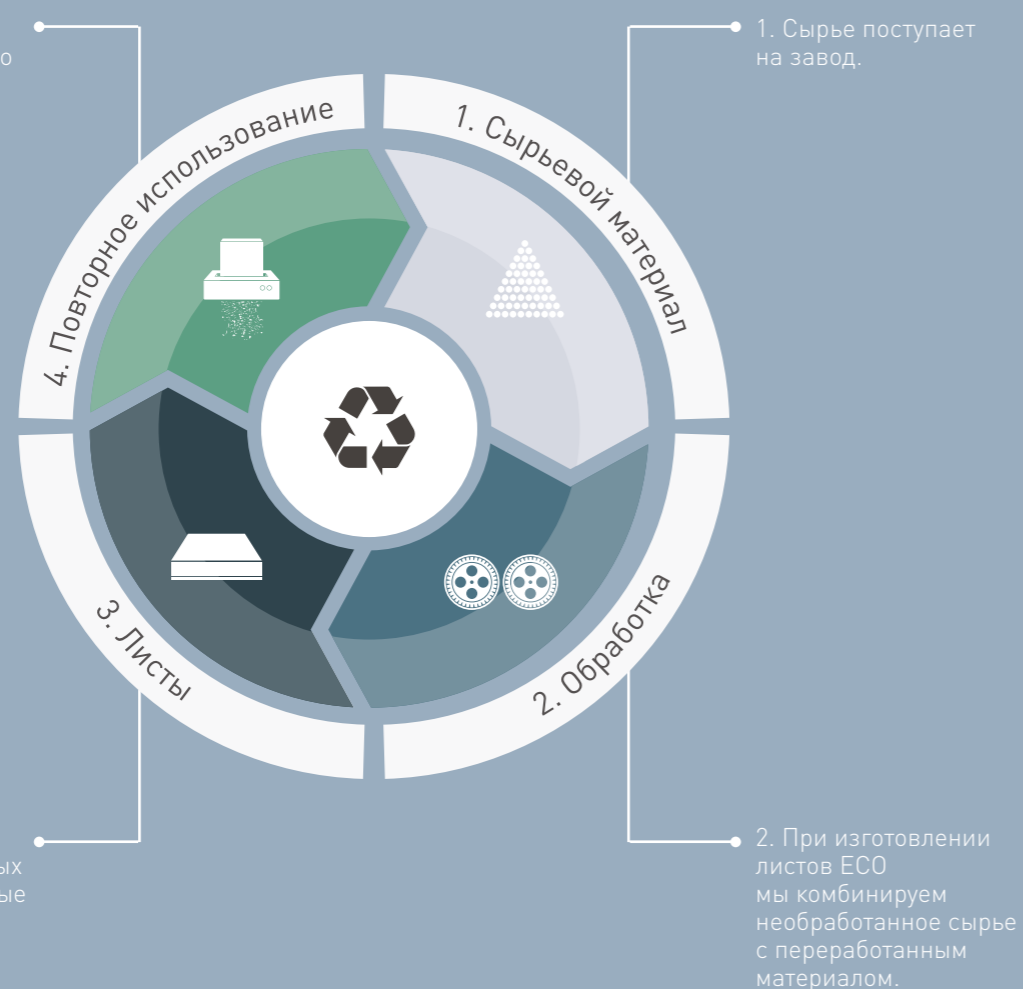
Достигая этих целей, «Заглушка.Ру» стремится расширить сферу своей деятельности на международном уровне.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА



Экологическая сознательность должна быть повсеместной и поэтому, если мы хотим продвигаться по направлению к устойчивому обществу, не загрязняющему окружающую среду, нам нужно сосредоточить все наши усилия на разработке 100% экобезопасных и перерабатываемых пластмасс.

4. По истечении срока службы материалы можно собрать и повторно использовать в нашем производственном процессе.



Процесс производства листов ECO.

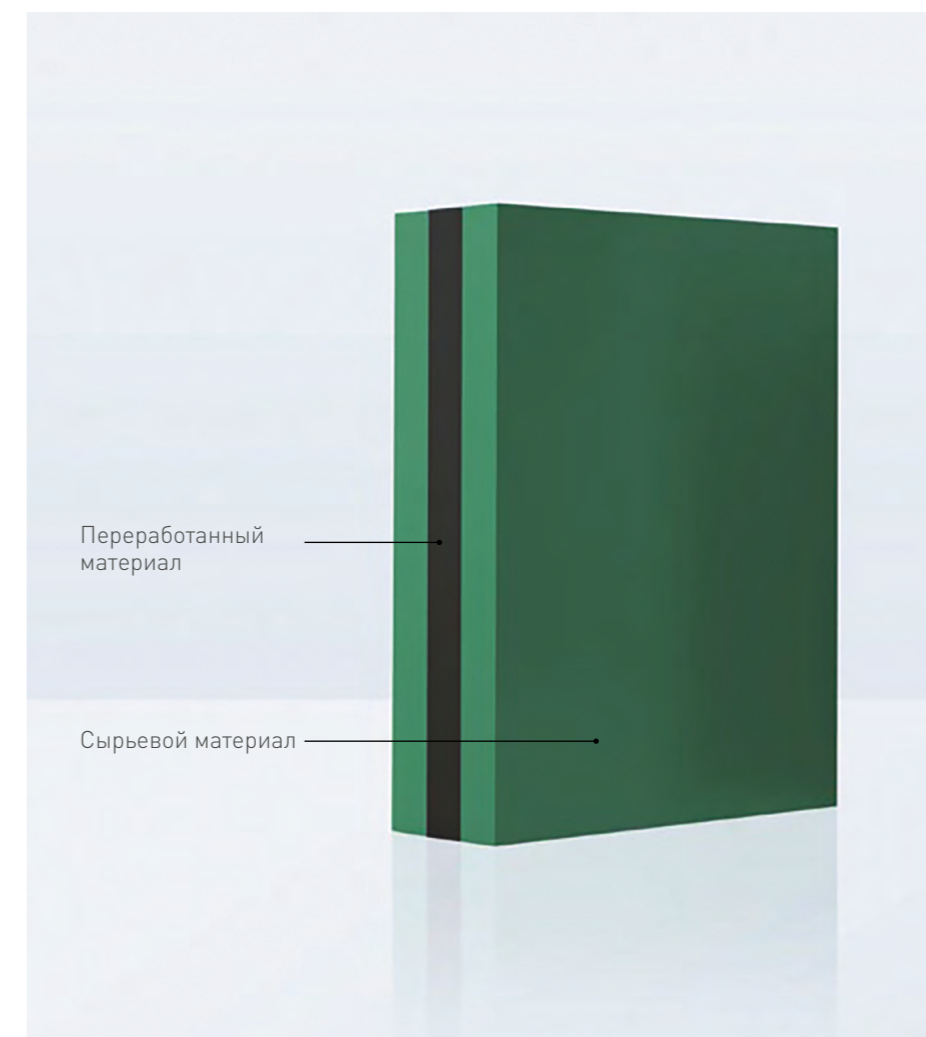
Цель «Заглушка.Ру» – совместить качество с прибыльностью. Наш богатый опыт работы с пластмассовыми материалами позволяет нам производить пластмассу самого высокого качества, которая при этом пригодна для переработки и не загрязняет окружающую среду.

Мы придерживаемся устойчивой модели, сочетая экологическую ответственность с экономической эффективностью и созданием среднесрочной и долгосрочной ценности для общества, осуществляя устойчивое управление, которое удовлетворяет текущие и будущие потребности нашего общества.

ПРОДУКТ

ECO

Трехслойный полиэтилен высокой плотности с шероховатой поверхностью, идеально подходит для использования как внутри здания, так и снаружи.





МАТЕРИАЛЫ



XTRU

Полиэтилен высокой плотности с гладкой поверхностью идеально подходит для использования как внутри здания, так и снаружи.

Преимущества:

- » Защита от УФ излучения.
- » Устойчив к повреждениям.
- » Не требует обслуживания и ухода.
- » Влагостойкий.
- » Легко чистится.
- » Нетоксичен и на 100% подходит для переработки.



PLAY

Одно-, двух- или трехслойный полиэтилен высокой плотности с шероховатой поверхностью идеально подходит для использования как внутри здания, так и снаружи.

Преимущества:

- » Легко чистится.
- » Защита от УФ излучения.
- » Устойчив к повреждениям.
- » Не требует обслуживания и ухода.
- » Нетоксичен и на 100% подходит для переработки.
- » Влагостойкий.



ICEDUR

Полиэтилен высокой плотности с обработкой поверхности для лучшего скольжения.

Преимущества:

- » Нетоксичен и на 100% подходит для переработки.
- » Подходит для использования на открытом воздухе.
- » Защита от УФ излучения
- » Обработанная поверхность для лучшего скольжения.
- » Не требует обслуживания и ухода.



SEA

Полиэтилен высокой плотности с нескользящей поверхностью.

Преимущества:

- » Влагостойкий.
- » Устойчив к морской коррозии.
- » Нескользящая поверхность.
- » Защита от УФ излучения.
- » Не требует обслуживания и ухода
- » Нетоксичен и на 100% подходит для переработки.



ELASTO

Полиэтилен высокой плотности с резиновой нескользящей поверхностью.

Преимущества:

- » Прорезиненная поверхность.
- » Нескользящая поверхность.
- » Поглощает удары.
- » Не требует обслуживания и ухода.
- » Устойчив к повреждениям.
- » Защита от УФ излучения.
- » Нетоксичен и на 100% подходит для переработки.



ОБРАБОТКА HDPE

Для обработки листового HDPE (полиэтилена низкого давления и высокой плотности) мы используем станок MORBIDELLI – **Обрабатывающий центр с ЧПУ и многофункциональным столом.** Являясь одним из самых гибких и компактных на рынке, этот обрабатывающий центр идеально подходит предприятиям, стремящимся достичь высоких уровней производительности при небольших затратах.

Использование данного станка обеспечивает **снижение времени, необходимого на обработку, минимум на 20%** и делает возможным исполнение **сложных операций при максимальной точности.**

КАЧЕСТВО И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

» отличное качество сверления: шпиндели RO.AX – самый совершенный и безопасный шпиндель на рынке, имеющий скорость вращения до 8000 об/мин;

» базовый пульт дистанционного управления с цветным монитором TЕСPAD: простота и производительность в одно касание – управление всеми функциями на «интуитивном» уровне;

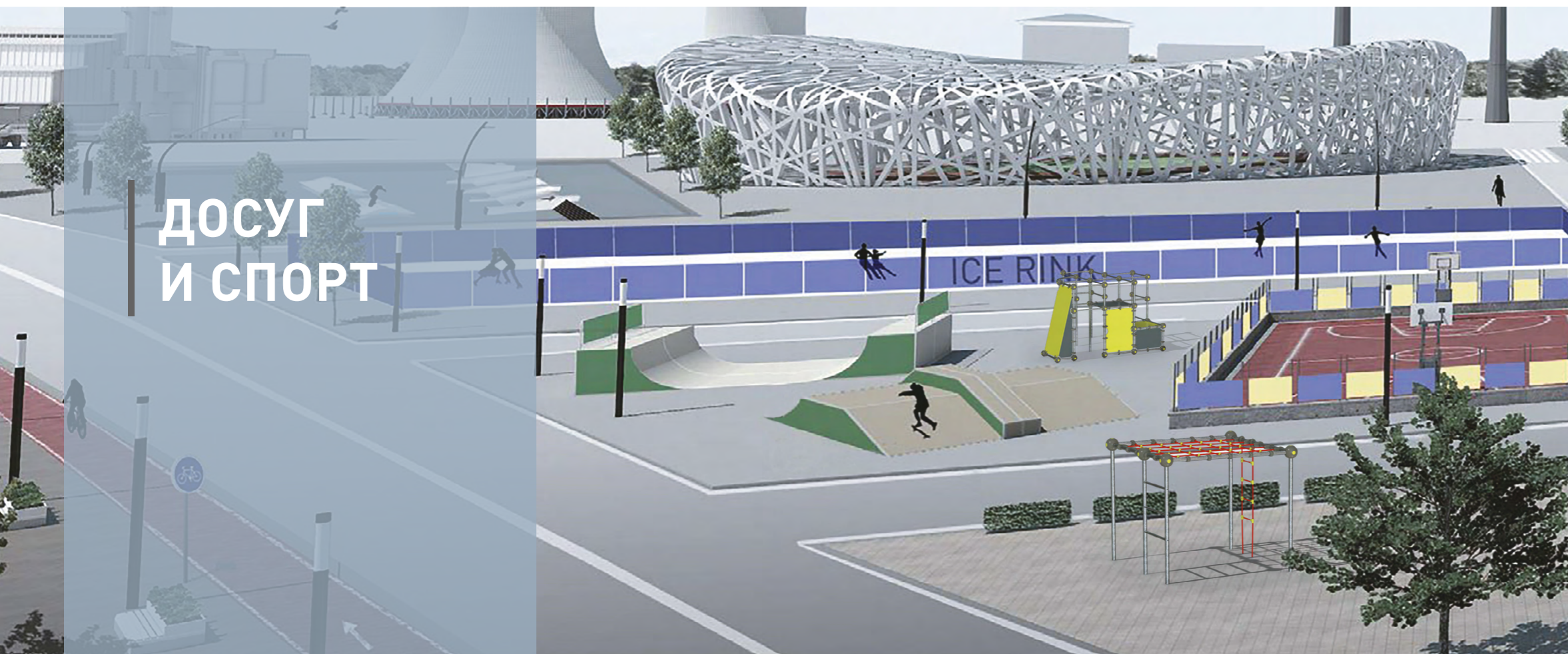
» полное отсутствие вибрации: структура с подвижным порталом – позволяет достигать высоких скоростей обработки, всегда обеспечивая наилучшее качество произведенных деталей;

» система безопасности PRO-SPACE: компактность и безопасность – отсутствие ограждений позволяет оператору получать легкий доступ к рабочему столу на 360° вокруг станка.

HDPE идеален для использования в производстве игровых уличных площадок. Он устойчив к различным погодным условиям — не выгорает на солнце, не трескается под воздействием низких температур, не подвержен влиянию влажности. Из него можно делать различные комплектующие для детских площадок: игровые панели, каркас детского городка, качели, балансиры, горки и др.



ДОСУГ И СПОРТ



МАТЕРИАЛЫ

Сегодня полиэтилен является незаменимым материалом для строительства новых спортивных сооружений. Характеристики этого материала позволяют использовать его при строительстве треков, спортивных трасс, спортивных площадок и т.д. Разнообразие, предлагаемое «Заглушка.Ру» относительно толщины, цветов и форматов, позволяет нам осуществлять все эти проекты.



XTRU



PLAY



SEA



ICE

ПРИМЕНЕНИЕ

- » Синтетические ледовые катки
- » Спортивные площадки
- » Лодки
- » Водные горки
- » Рампы для сноуборда
- » Уличные тренажерные залы
- » Раздевалки
- » Мебель для спортзалов
- » Спортивные площадки
- » Синтетические ледовые катки
- » Судостроение
- » Альпинистские стенки
- » Рампы



Спортивный инвентарь



Спортивные площадки



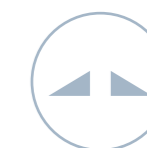
Синтетические ледовые катки



Судостроение



Альпинистские стенки



Рампы

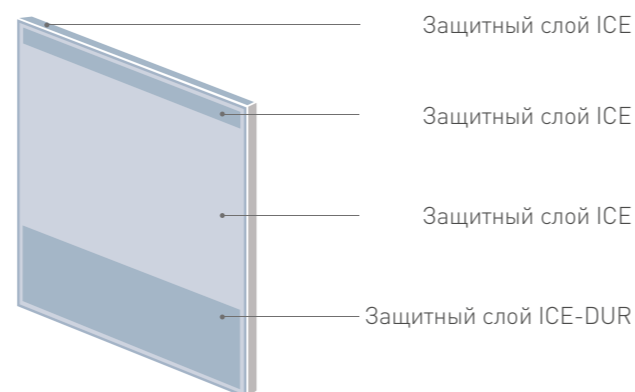
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ ЛЕДОВОЕ ПОКРЫТИЕ НЕ ТРЕБУЮЩЕЕ ОСОБОГО УХОДА



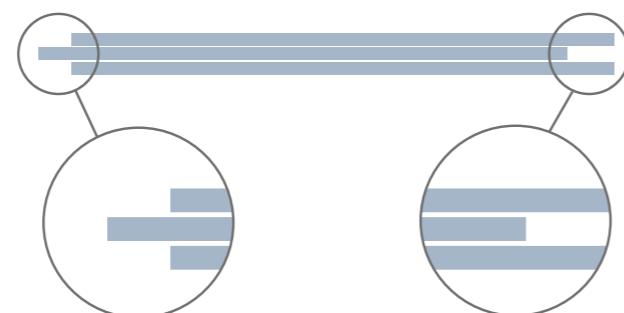
«Заглушка.Ру» использует полиэтилен вне границ его обычного применения и предлагает свою альтернативу традиционным ледовым площадкам – ICE.

Ваши клиенты не заметят разницы между натуральным льдом и ICE – системой полиэтиленовых пластин. Они смогут наслаждаться своим любимым видом спорта круглый год в комфорте и тепле.

Расходы на техническое обслуживание ICE практически равны нулю, так как вам не понадобятся машины для производства льда и системы охлаждения. Таким образом, вы экономите энергию и помогаете защитить окружающую среду.



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ICE



АНКЕРОВОЧНАЯ СИСТЕМА

Поперечный вид пластин на механизированных катках

БОЛЬШАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ

XTRU – материал, который использовался в соревновании Red Bull Art of wake 2012 в архитектурном комплексе «Город искусств и наук» в Валенсии



ГОРОДСКАЯ СРЕДА



МАТЕРИАЛЫ

Полиэтилен стал наиболее востребованным продуктом в городском ландшафте. Его необычные характеристики позволяют нам производить современную уличную мебель, устойчивую к неблагоприятным погодным условиям и обладающую антивандальными свойствами.



ПРИМЕНЕНИЕ

- » Уличная мебель
- » Освещение
- » Информационные панели
- » Знаки
- » Беседки
- » Вывески



Уличная мебель



Знаки



Вывески



Освещение



Уличный спорт



Паркур

ИГРОВЫЕ ПЛОЩАДКИ



МАТЕРИАЛЫ

Разнообразие одно-, двух- и трехслойных листов полиэтилена, произведенных «Заглушка.Ру», позволяет проектировать игровые площадки с возможностью комбинирования ярких, привлекательных цветов. Такой материал устойчив к повреждениям, обладает высокой износостойкостью и устойчивостью к УФ.



ПРИМЕНЕНИЕ

- » Элементы игровых площадок
- » Ограждения
- » Информационные панели
- » Уличная мебель
- » Парки с открытыми спортивными сооружениями
- » Знаки
- » Игровые площадки
- » Развлечения для детей
- » Парки развлечений



Игровые площадки



Развлечения для детей



Парки развлечений



Интерактивные панели



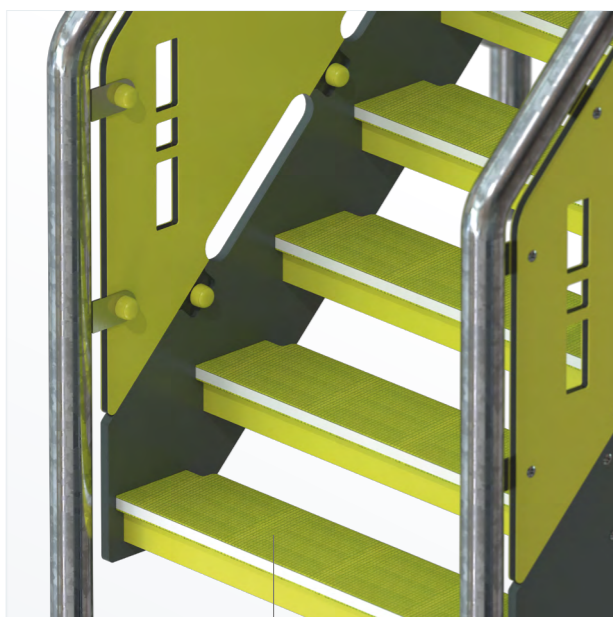
Детский спорт

СПЕЦИАЛИСТЫ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПЛАСТМАСС

Для производства листов из HDPE-пластика «Заглушка.Ру» использует только современное оборудование. Высокие производственные мощности, квалифицированные специалисты с большим опытом в механической обработке различных видов пластмасс позволяют нам изготавливать продукцию высокого качества и соответствовать текущему рыночному спросу.



ELASTO – НОВЕЙШАЯ РАЗРАБОТКА В ЛИСТОВОМ HDPE



ELASTO

Elasto – это продукт, разработанный «Заглушка.Ру» с использованием самых современных технологий. Он отличается широкой сферой применения, в частности используется: в производстве детских игровых и спортивных площадок, судостроении и других видах промышленности.

Благодаря своей шероховатой поверхности это нескользящее покрытие идеально подходит для зон, где безопасность особенно важна. Шероховатая структура поверхности обеспечивает хорошее сцепление ног с листом HDPE-пластика и исключает возможное травмирование. Материал отличается превосходными эксплуатационными характеристиками и выдерживает повышенные нагрузки.

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ЛИСТЫ

ОБЩИЕ

			XTRU	PLAY	ICE	ELASTO	SEA	ECO
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Плотность	ISO 1183/ASTM D1505	г/см ³	< 0,96	< 0,97	-	< 0,91	< 0,945	< 0,96
Защита от УФ-излучения	-	-	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	-
Влагопоглощение	ISO 62/ASTM D570	-	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,05

МЕХАНИЧЕСКИЕ

			XTRU	PLAY	ICE	ELASTO	SEA	ECO
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Напряжение течения/ Максимальная деформация	ISO 527/ASTM D638	МПа	27	32	28	21	40	30
Модуль упругости при изгибе	ISO 178/ASTM D790	МПа	1100	1200	1300	-	1300	900
Удлинение при разрыве	ISO 527-2/ASTM D638	%	>50	>50	>50	>800	>600	>200
Ударная прочность по Шарпи	ISO 179ASTM 06110	кДж/м ²	устойчивый к ударам	устойчивый к ударам	устойчивый к ударам	-	-	-
Твёрдость по дюрометру	ISO 868/ASTM D2240	по Shore D	66	65	62	-	64	64
Коэффициент динамического трения (в сухом виде)	Durplastics	-	-	0,21	-	0,56	0,37	-

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ

			XTRU	PLAY	ICE	ELASTO	SEA	ECO
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Температура плавления	ISO 11357-3	°C	135	135	135	-	-	-
Удельная теплоёмкость	DIN ISO 52612	кДж/(кг · К)	1,9	1,9	1,9	-	-	-
Теплопроводность	DIN ISO 52612-1	Вт (м · К)	0,4	0,4	0,4	-	-	-
Коэффициент линейного теплового расширения	DIN ISO 53752	К ⁻¹ · 10 ⁻⁶	150...230	150...230	150...230	-	-	150
Кратковременный температурный диапазон °C	-	°C	100	-	-100+80	-	-	-
Долговременный температурный диапазон °C (макс.)	-	°C	-100+80	-	120	-	-	-
Температура размягчения	ISO 306/ASTM D1525	°C	126	126	-	-	123	80

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

			XTRU	PLAY	ICE	ELASTO	SEA	ECO
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Диэлектрическая проницаемость	IEC 60250	-	2,4	2,4	2,4	-	2,4	2,4
Удельное поверхностное сопротивление	IEC 60093	-	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	-	-	-
Диэлектрическая прочность	IEC 60243	КВ/мм	45	45	45	-	35	35
Температура размягчения	IEC 60112	-	600	-	600	-	-	-

ЛИСТЫ И ПЛАСТИНЫ

ПАРАМЕТРЫ И СВОЙСТВА

XTRU

2000 × 1000 от 2 до 50 мм
3000 × 1000 от 2 до 50 мм
3000 × 1500 от 2 до 50 мм
3000 × 2000 от 2 до 50 мм
4000 × 2000 от 2 до 50 мм

- Гладкая поверхность
- Стандартные цвета
- Параметры и дополнительные цвета по запросу
- Крупные размеры по запросу

PLAY

3000 × 1500 × 10/12/15/19 мм
2440 × 1225 мм

- Шероховатая поверхность
- Гладкая поверхность
- Стандартные цвета
- Параметры и дополнительные цвета по запросу

ICE

2000 × 1000 × 15/20/25 мм
2000 × 1220 × 15/20/25 мм
3000 × 2000 × 15/20/25 мм
4000 × 1220 × 15/20/25 мм
4100 × 2000 × 15/20/25 мм

- Гладкая поверхность
- Обработка составом для лучшего скольжения

ELASTO

3000 × 1500 × 10/12/15/19 мм

- Шероховатая поверхность
- Гладкая поверхность
- Стандартные цвета
- Параметры и дополнительные цвета по запросу

SEA

3000 × 1500 × 10/12/15/19 мм
2440 × 1225 × 10/12/15/19 мм

- Шероховатая поверхность
- Гладкая поверхность
- Стандартные цвета
- Параметры и дополнительные цвета по запросу

МАТЕРИАЛЫ

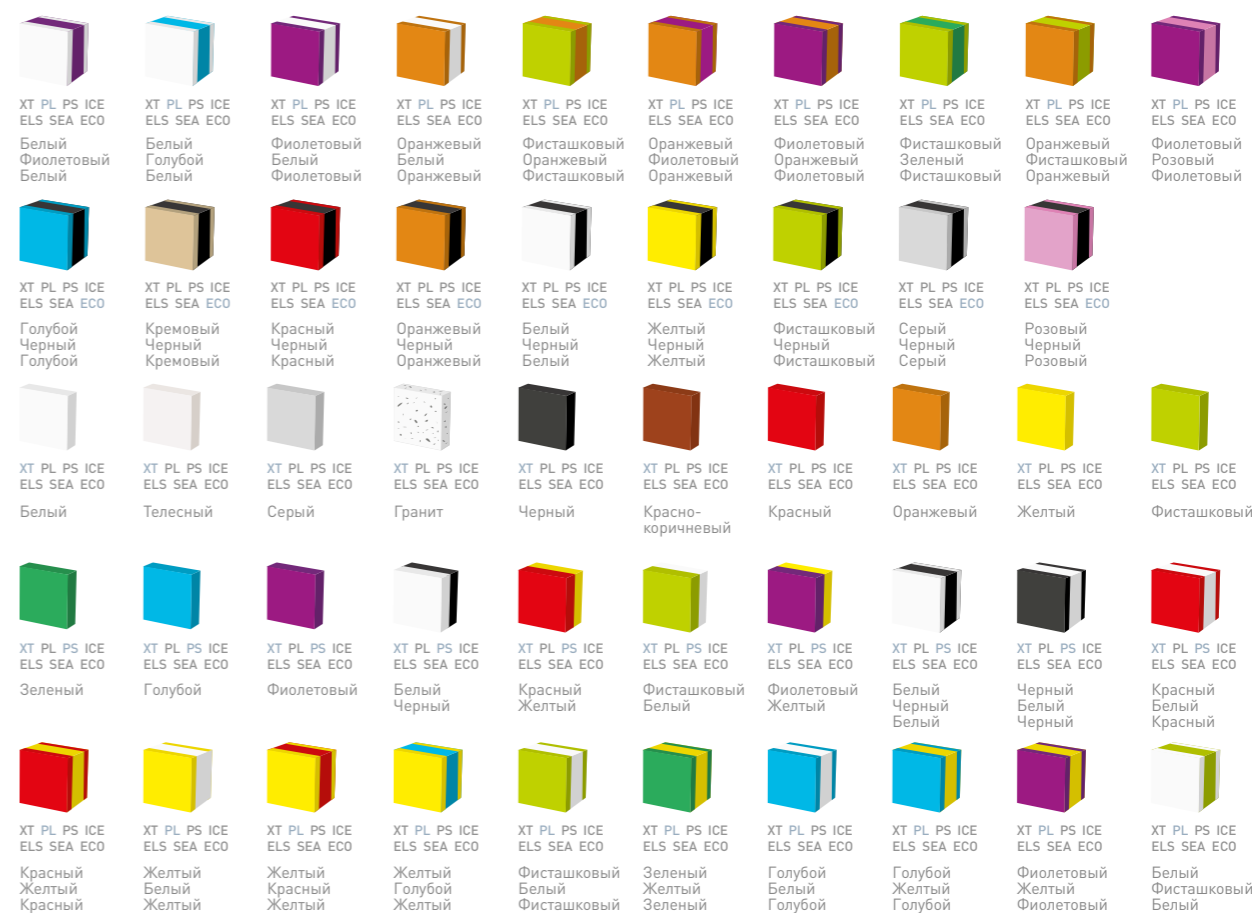
XT: XTRU
PL: PLAY
PS: PRESS

ICE: ICE
ELS: ELASTO

SEA: SEA
ECO: ECO

ЦВЕТА

Полиэтиленовые листы и пластины представлены в широком диапазоне цветов: есть модели в одном цвете и есть комбинированные, трехслойные, в которых верхний и нижний слой одного цвета.



ИМИТАЦИЯ ЛЮБОГО ПОКРЫТИЯ



Верхний слой может быть разным. Под заказ мы можем нанести любой рисунок, логотип или выполнить качественную имитацию покрытия: паркета, камня и др.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ДЕТСКИХ ПЛОЩАДОК ИЗ HDPE-ПЛАСТИКА

Для листового HDPE-пластика разработана линейка продукции собственного производства. Каждое изделие проходит тщательную проверку на безопасность и имеет все необходимые сертификаты соответствия.



КОЛПАЧКИ ПОД БОЛТ/ГАЙКУ:

- » защищают крепеж от коррозии;
- » исключают травмирование детей;
- » яркие, двухцветные, с рельефным логотипом и возможностью нанести ваш логотип.



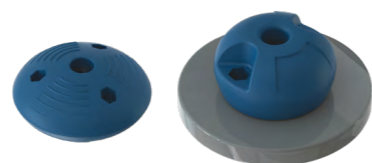
СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЛИСТОВОГО HDPE-ПЛАСТИКА К ТРУБЕ Ø57 ММ

- » толщина HDPE – 12, 15, 19, 21 мм,
- » для 2 перпендикулярно расположенных листов HDPE;
- » для 2 листов HDPE, расположенных между трубой;
- » для трубы и листа HDPE.



РУЧКИ

- » применяются в балансирах;
- » используются как ручки и упоры для ног с трубами Ø57 мм или канатами Ø16 мм;
- » эргономичные, тактильно приятные;
- » имеют специальные противоскользящие выемки.



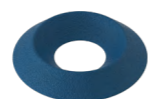
НАСАДКИ НА КАНАТ:

- » под канат Ø16 мм;
- » идеальны для подвесных мостиков;
- » могут использоваться как уступы для ног на канате для лазания.



СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЛИСТОВОГО HDPE-ПЛАСТИКА К ТРУБЕ ДУ25

- » толщина HDPE – 15 мм;
- » для 2 перпендикулярно расположенных листов HDPE;
- » для 2 листов HDPE, расположенных между трубой;
- » для трубы и листа HDPE.



ШАЙБА:

- » для винтов М5 с потайной головкой;
- » конусной формы.



СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ ЦЕПИ И ЛИСТА HDPE:

- » для цепи DIN766 6 мм;
- » крепится к листу HDPE с помощью 3 болтов М10.



КРЕПЕЖНЫЕ УГОЛКИ

- » под резьбу М6, М8, М10;
- » равнополочные;
- » неравнополочные;
- » яркие, в цвет любой конструкции, не подвержены коррозии;
- » возможно нанесение вашего логотипа.



ЗАЦЕПЫ:

- » для детского скалолазания на игровых площадках;
- » из искусственного камня – шероховатые, антискользящие;
- » разной формы и ярких цветов.



Заглушка.ру

Офис/склад

Россия, г. Санкт-Петербург,
п. Парголово, ул. Подгорная, д. 6

8 (800) 555 04 99 (бесплатно по России)
8 (812) 242 80 99 — Санкт-Петербург

Производство

Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Минеральная, д. 32
(Машиностроительный завод «Арсенал»)

www.zaglushka.ru

www.zaglushka.ru