

ВСЕ ДЛЯ ХОРОШИХ ДОРОГ



ООО "МЕРКУРИЙ"

ООО «Меркурий» — это стабильная, динамично развивающаяся фирма, поставляющая качественные инновационные материалы для строительства, реконструкции и капитального ремонта автомобильных дорог.

ООО «Меркурий» является членом Ленинградской торгово-промышленной палаты.

Мы предлагаем потребителям только качественную и сертифицированную продукцию. Благодаря гибкой ценовой политике и максимально выгодным условиям сотрудничества работать с нами легко и приятно!

- ГЕОТЕКСТИЛЬ Typar SF, Fibertex F, AVANTEX, Геком, Дорнит, ПФГ
- ГЕОСЕТКИ Славрос СД, Tensar SS, Стеклонит, Армдор ГСК. Геомембраны
- ГЕОРЕШЕТКИ ГР. Габионы и матрасы Рено. Блоки системы МАКВОЛЛ
- Системы линейного водоотвода с чугунными решетками
- Биоматы
- Базальто-пластиковая арматура

Адрес: 195027, г. Санкт-Петербург,
ул. Магнитогорская, д. 17
Тел.: (812) 322-54-12, 222-71-56,
984-03-41

www.mercury-info.ru

e-mail: mercury-info@mail.ru

e-mail: mercury-info2008@mail.ru

ГЕОТЕКСТИЛЬ



ГЕОТЕКСТИЛЬ — это нетканое иглопробивное водо- и воздухопроницаемое полотно, находящееся в контакте с почвой, водой и применяемыми в строительстве материалами. Является экологически безопасным нетканым материалом. Структура нетканого материала обеспечивает хорошие прочностные и фильтрующие свойства. Благодаря высокому модулю упругости и значительному удлинению при разрыве материал может воспринимать значительные нагрузки и выполнять функцию армирования при относительно малых деформациях. Материал полностью отвечает современным требованиям рынка. Он эффективен и технологичен в использовании.

Геотекстиль может применяться в различных областях:

- в строительстве автомобильных дорог
- в строительстве и ремонте железных дорог
- для баллаستировки трубопроводов и нефтепроводов и обустройства месторождений

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ГЕОТЕКСТИЛЯ:

Армирование — усиление строительных конструкций в результате перераспределения напряжений от транспортных средств или собственного веса.

Благодаря применению геотекстиля повышается жесткость насыпи, устойчивость откосов, несущая способность основания, снижается неравномерность осадки.

Защита — предотвращение взаимопроникновения крупнофракционных материалов и грунта, предотвращение или замедление процесса эрозии грунтов, предотвращение повреждения прослоек из других материалов (гидроизоляционных пленочных). В зависимости от области применения заменяются защитные слои из минеральных материалов,





создаются лучшие условия для формирования (уплотнения) слоев из минеральных материалов, достигаются лучшие динамические характеристики строительной конструкции.

Фильтрация — предотвращение выноса грунтовых частиц в результате волнового воздействия, водного течения, давления воды из выклинивающихся водоносных горизонтов, предотвращение загрязнения традиционных дренажей. Заменяются традиционные многослойные минеральные фильтры.

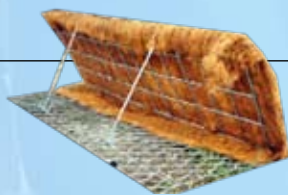


Дренаживание — ускорение отвода воды в плоскости полотна. Геотекстиль улучшает работоспособность дренарующих слоев, ускоряет консолидацию грунтов повышенной влажности, прерывает капиллярное поднятие воды.

ООО «МЕРКУРИЙ» ПРЕДЛАГАЕТ:

- Геоком (марка Д плотность от 100 г/м² до 900 г/м², марка Б-360,Б450, марка ДТМ плотность от 100г/м² до 400 г/м²)
- Геотекстиль Дорнит (марка ИП плотность от 150 г/м² до 1000 г/м²)
- Геотекстиль ОАО «Могилевхимволокно» (марка ПФГ плотность от 100 г/м² до 400 г/м²)
- Геотекстиль Avantex(марка AVX-ПЗ плотность от 100 г/м² до 1000 г/м²)
- Геотекстиль TYPAR(марка SF27, SF40, SF56,SF94 плотность от 68 г/м² до 320 г/м²)
- Геотекстиль Fibertex (марка F10, F20, F22,F31,F35 плотность от 80г/м² до 260г/м²)
- Тканый геотекстиль (марки Kortex GT, Kortex GTPP, Stablenka, геоспан TH20, геоспан TH 33)

БИОМАТЫ



БИОМАТ — материал для защиты от эрозионных процессов и восстановления (рекультивации) почвенно-растительного слоя.

Биомат представляет собой двухслойную полностью биологически разлагающуюся основу, между слоями которой уложена рекультивационная смесь, включающая семена многолетних растений, питательные вещества (минеральные и органические удобрения, стимуляторы роста растений, почвообразующие бактерии) и влагоудерживающие компоненты в виде синтетических полимеров, которые улучшают способность почвы к удержанию влаги.

Рекультивационная смесь подбирается исходя из климатических, почвенно-грунтовых и гидрологических условий района применения биомата.

Полностью биологически разлагаемая основа



Смесь семян, многолетних трав, удобрений, почвообразующих микроорганизмов и влагоудерживающих компонентов

Схема строения биомата

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОМАТОВ

Применение биоматов направлено на защиту и укрепление поверхностей грунтов насыпей и откосов, грунтовых обваловок трубопроводов на-

земной прокладки, поверхностей грунтов обратной засыпки трубопроводов подземной прокладки, карьеров и т.д. Использование биоматов позволяет практически восстанавливать почвенно-растительный слой уже в течение первого летнего сезона без укладки плодородного слоя почв и последующего досева трав.

Первое время, в период развития растений, биомат, армируя грунтовую поверхность, выполняет все защитные функции, предотвращает эрозионные процессы. В течение последующих 2–3-х лет, к моменту образования равномерного травостоя с обильной корневой системой, которая проникая





глубоко в почву, он связывает грунт и образует дернину. При этом биомат полностью усваивается в почве. Образующий дерновой покров обладает высокой механической прочностью, кроме того, за счет влагоудерживающих компонентов улучшается водный режим почвенно-грунтового слоя, повышается устойчивость склонов и откосов к эрозии.

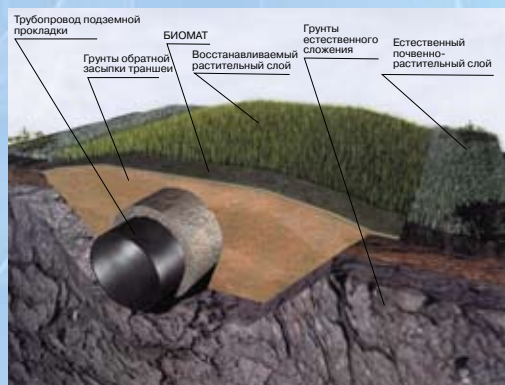
По своим техническим параметрам биомат, укладываемый на грунтовую поверхность, играет роль фильтра, не позволяя водному потоку выносить мелкие грунтовые частицы. В то же время наличие полностью биологически разлагающихся слоев делает его абсолютно экологически безопасным. Биоматы уже содержат необходимые для создания растительного слоя компоненты (семена, удобрения и т. д.).



БАЗОВЫЕ ВИДЫ БИОМАТОВ

БТ-ВМП/60 БТ-ВМП/80 БТ-ВМП/100 БТ-ВМП/130	Применяются для защиты относительно горизонтальных, дренированных грунтовых поверхностей, сложенных преимущественно глинистыми грунтами, с локальными уклонами до 3°.
БТ-ВПС/60 БТ-ВПС/80 БТ-ВПС/100 БТ-ВПС/130	Используются для защиты слабонаклонных (крутизной до 2–3°), дренированных грунтовых поверхностей, сложенных преимущественно глинистыми грунтами.
БТ-ВХЗ/60 БТ-ВХЗ/80 БТ-ВХЗ/100 БТ-ВХЗ/130	Применяются для защиты слабонаклонных (крутизной до 2–3°), хорошо дренированных грунтовых поверхностей, сложенных песчаными грунтами.
БТ-СО/60 БТ-СО/80 БТ-СО/100 БТ-СО/130	Применяются для защиты крутых (крутизной 30° и более) склонов и откосов земляных сооружений и насыпей, сложенных песчаными и глинистыми грунтами.
БТ-ВУЗ/60 БТ-ВУЗ/80 БТ-ВУЗ/100 БТ-ВУЗ/130	Рекомендуются для защиты горизонтальных и слабонаклонных, слабодренированных, заболоченных и периодически подтапливаемых грунтовых поверхностей, сложенных песчаными и глинистыми грунтами, в том числе заторфованными, а также торфами.

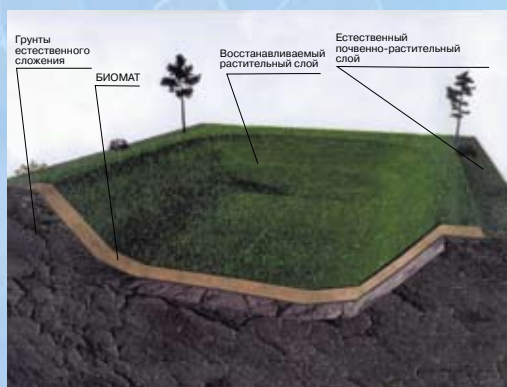
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОМАТОВ



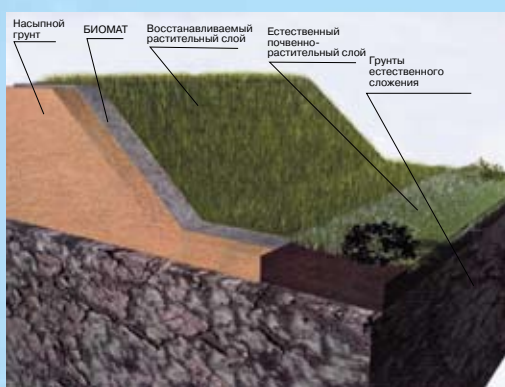
Трубопровод подземной прокладки



Трубопровод наземной прокладки



Карьер



ООО «МЕРКУРИЙ» ПРЕДЛАГАЕТ:

- Биоматы (марки БТ-ВМП, БТ-ВПС, БТ-ВХЗ, БТ-СО, БТ-ВУЗ)



ДРЕНАЖНЫЙ КОМПОЗИТ, ГЕОКОМПОЗИТ

ДВУХСЛОЙНЫЙ ТРЕХМЕРНЫЙ ГЕОКОМПОЗИТ состоит из дренажной сетки (решетки), устойчивой к нагрузкам на грунтовое сжатие и разрыв, и геотекстиля, выполняющего роль фильтрационного слоя и препятствующего вымыванию грунта. Материал специально разработан для стабилизации и укрепления грунтов и производится в различных модификациях. Также существует трехслойный трехмерный геокompозит, состоящий из дренажной геосетки и двух слоев геотекстиля.

Применяемая в нем объемная геосетка из полиэтилена высокой плотности (HDPE) способна организовать высокоэффективный водопропуск в плоскости, а геотекстиль — хорошую фильтрацию и удержание грунта. Данный материал выдерживает большие нагрузки, возникающие при давлении грунта и практически не уменьшает водопропускную способность, обладая при этом высокой химической и биологической стойкостью.

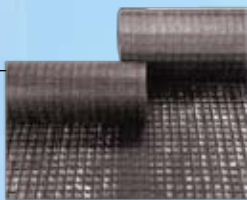
Водопропускная способность дренажного композита соответствует слою щебня от 10 до 20 см.



ПРИМЕНЕНИЕ:

- Укрепление оснований насыпей;
- Уменьшение требуемого структурного наполнителя;
- Распределение нагрузок;
- Уменьшение грязевых потоков;
- Стабилизация уклонов дорог и набережных;
- Усиление склонов;
- Контроль эрозии;
- Укрепление асфальта.

ГЕОСЕТКА



ГЕОСЕТКА — это гибкая полиэстерная решетка, скрепленная с тончайшим нетканым материалом из полипропилена, пропитанная битумом, что облегчает укладку и обеспечивает хорошее соединение материала с асфальтобетоном.

Используется для армирования асфальтобетонных покрытий. При всех преимуществах, которые позволяют асфальту на протяжении многих лет оставаться одним из приоритетных дорожных покрытий, он не защищен от ряда повреждений, вызванными как большими и продолжительными нагрузками, так и колебаниями температур. Предел прочности асфальтового слоя может быть превышен даже при небольших растяжениях — в результате образуются трещины и разрывы, а вместе с ними и появляется необходимость ремонта или даже замены покрытия. В современном строительстве для того, чтобы избежать быстрого износа асфальта, используются георешетки. Они представляют собой гибкую арматуру, образующую сетку с крупными ячейками. Выбор полиэстера в качестве сырья основан на сходстве его механических характеристик и модуля упругости с нагрузочными характеристиками асфальтобетона. Кроме того, этот полимер имеет очень незначительную усадку и выдерживает температуру до 190 °С.

Геосетка переназначена также для армирования грунтовых конструкций. Крутые откосы и опорные конструкции из армированного грунта являются выгодной альтернативой традиционным конструкциям. Они гораздо лучше выдержи-





вают различные осадки благодаря более высокой гибкости. Высокомодульный полимер, применяемый в производстве решеток, отличается очень низкой ползучестью и высокой долговременной прочностью.

Геосетки успешно используются при строительстве автомобильных и железных дорог и в других хозяйственных сферах. Именно этот материал является наиболее экономичным решением при возникновении проблем со слабыми грунтами. Обеспечить стабильность откосов, оснований дорог, автодорожек и с экологической, и с финансовой точки зрения разумнее всего при помощи геосетки.



ООО «МЕРКУРИЙ» ПРЕДЛАГАЕТ:

Геосетки для армирования и разделения слоев

- Геосетка Славрос (марки СД20, СД30, СД40)
- Геосетка Tensar (марки SS20, SS30, SS40, SSLA20, SSLA30, 40RE, 55RE, 80RE, 120RE, 160RE)
- Геосетка Апролат (марки ГД 20, ГД30, ГД40)
- Геосетка СТЕКЛОНИТ (марки ССНП 50/50-25-Нефтераз-ГРУНТСЕТ, ССНП 30/30-2,5-Нефтераз-ГРУНТСЕТ, ПС 50/50-20-ПОЛИСЕТ, ПС 50/50-50-ПОЛИСЕТ)
- Геосетка Fornit 20/20, Fornit 30/30, Fornit 40/40
- Геосетка Armatex G, ArmatexM

Стеклосетки для армирования асфальта

- Геосетка Армдор (марки ГСК-50, ГСК70, ГСК100)
- Геосетка СТЕКЛОНИТ (марки ССНП 50/50-25-ХАЙВЕЙ, ССНП 50/50-40-ХАЙВЕЙ, ССНП 100/100-25-ХАЙВЕЙ)

Стеклосетки для армирования асфальта с подложкой

- Геосетка Армдор (марки ГСК К-50, ГСК К-70, ГСК К-100)

ГЕОРЕШЕТКА



ГЕОРЕШЕТКА выполняет функцию сохранности откосов и склонов. Использование георешетки даже на очень крутых склонах, а также наполнение ее проницаемыми материалами увеличивает устойчивость склонов к поверхностной эрозии, а соответствующий уровень влажности внутри ячеек решетки обеспечивает рост разного рода растительности (результат — эстетичный вид выполненных земляных работ).

Перед укладкой георешетки следует удалить слой гумуса, выровнять поверхность природного грунта или слой геотекстиля, отделяющего грунт от георешетки. При хороших геотехнических условиях (гравий, плотные пески, щебень) можно отказаться от слоя, отделяющего георешетку от грунта, и после выравнивания участка можно уложить георешетку непосредственно на природный грунт. После этого следует заполнить ячейки сетки соответствующим наполнителем. Важным достоинством данной технологии является то, что сегменты сетки легко переносить на руках, разворачивать и расстилать, а сразу же после укладки и засыпки по ним можно ездить на транспортных средствах.



ООО «МЕРКУРИЙ» ПРЕДЛАГАЕТ:

- Георешетки (марки T-Grid, ArmatexRSR, HaTelit C40/17)
- Объемные георешетки (марки ГР, ОР)



ГЕОМАТЫ— МАТЫ ТРЕХМЕРНЫЕ (МТ)

ГЕОМАТЫ МТ — трехмерные водопроницаемые хаотичные структуры из полимерных материалов, соединенных между собой термическим способом, которые используются для закрепления грунтовых частей, корней трав или небольших растений. Прежде всего, геоматы МТ выполняют функцию противозерозионной защиты, совместно с растительным покровом создают надежное покрытие на откосе, повышают устойчивость грунтов поверхностной зоны откоса. Геоматы следует применять в соответствии с проектными решениями для создания устойчивого растительного покрова с целью предотвращения эрозионных процессов и защиты:



- откосов, кюветов, насыпей, выемок;
- мостовых конусов;
- откосов грунтовых подпорных стен;
- склонов оврагов и сооружений на участках оползней;
- береговых линий
- русел водотоков
- растительного слоя на скалистых склонах и гладких поверхностях.

При защите откосов от водноветровой эрозии откосов геоматы и геосетки являются одними из самых эффективных материалов по технологичности, что позволяет повышать качество выполняемых работ, снижать затраты на содержание.

ООО «МЕРКУРИЙ» ПРЕДЛАГАЕТ:

- Бентонитовые маты для гидроизоляции (марки ТЕКСБЕНТ, NaBento)
- Мат трехмерный (марки МТ 15/350(300)-ЭКСТРАМАТ, МТ 15/550(300)-ЭКСТРАМАТ, К Mat L, К Mat RF, Q Drain ZM8, Fortrac)

ГЕОМЕМБРАНЫ



ГЕОМЕМБРАНЫ — полимерные материалы, предназначенные для гидроизоляции, армирования и распределения нагрузки. Геомембраны изготавливаются на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE) или линейной низкой плотности (LLDPE). Выпускаются с гладкой и текстурированной поверхностью.

Высокие антикоррозийные и гидроизоляционные показатели, стойкость по отношению к большинству химических реагентов (возможно применение для хранения жидкостей с pH от 0,5 до 14) и ультрафиолетовому излучению, а также относительное удлинение до 850% позволяют с успехом применять геомембраны для устройства надежных противофильтрационных экранов.

Высокая прочность при растяжении — до 26,2 МПа — позволяет геомембранам выполнять функции армирующего материала.

Толщина выбранной геомембраны составляет, в зависимости от требований конкретного проекта, от 0,75 до 2,5 мм. Геомембраны поставляются в рулонах. Длина материала в рулоне зависит от толщины геомембраны.

Высокая стойкость к ультрафиолетовому излучению, в совокупности с высокой сопротивляемостью прокалыванию



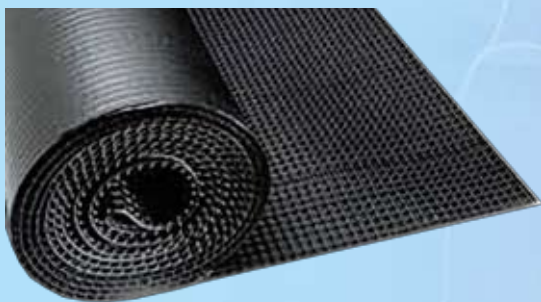


позволяют использовать полимерные мембраны в конструкциях противофильтрационных устройств без защитного слоя.

Превосходная свариваемость листов дает возможность быстро и просто выполнять сварочные работы.

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОМЕМБРАН

- Полигоны твердых бытовых отходов
- Хранилища особоопасных промышленных отходов и шлаков
- Промышленные шламонакопители
- Резервуары сточных вод
- Изоляторы загрязненных почв
- Дамбы и плотины
- Гидроизоляция заглубленных частей зданий и сооружений (подземные паркинги, подземные переходы и т.д.)
- Резервуары питьевой воды
- Полигоны хранения опасных веществ
- Хранилища сухих продуктов
- Вторичная изоляция нефтехранилищ и АЗС
- Архитектурные и ландшафтные пруды
- Защита бетонных резервуаров



ООО «МЕРКУРИЙ» ПРЕДЛАГАЕТ:

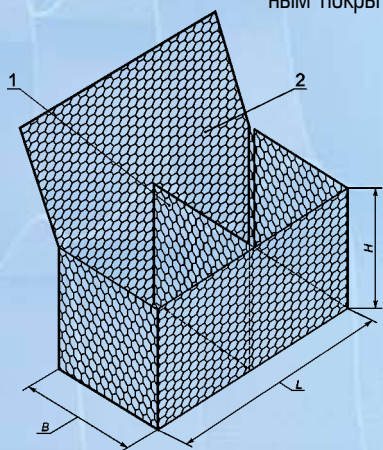
- Геомембраны(марки Тefonд,Тefonд PLUS,Тefonд HP, Тefonд DRAIN, Тefonд DRAIN PLUS, ИЗОСТУД, ПЭВП(HDPE)толщина от 1мм до 2,5мм, DELTA-MS, DELTA-NB, DELTA-MS20,DELTA-NP DRAIN)

ГАБИОНЫ (СЕТЧАТЫЕ ГАБИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ)

ГАБИОНЫ представляют собой коробчатые конструкции в форме параллелепипеда, выполненные из металлической шестиугольной сетки двойного кручения с цинковым или полимерным покрытием. Внутри они могут быть разделены на секции посредством диафрагм, что служит для упрочнения конструкций и облегчает работу по заполнению их камнями. Длина коробов — от 1,5 до 4 м, ширина — от 0,5 до 2 м, высота — от 0,17 до 1 м.

Формирование конструкции осуществляется путем отбортовки (загиба) заготовок из шестиугольной сетки и сшивки основной заготовки с торцевыми стенками и диафрагмами.

Сетчатые коробчатые конструкции — это естественные строительные блоки для создания подпорных стенок, облицовок водосливных плотин и др. Они аккумулируют в себе частицы грунта, способствуют росту растительности, и со временем приобретают еще большую прочность, становясь частью природного ландшафта, украшая его.



Габрион

1 — диафрагма, 2 — крышка

L — длина, B — ширина, H — высота





ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Габионы применяются для укрепления берегов, откосов насыпей, косогоров, водотоков, оврагов и логов, при строительстве подпорных стен, устройстве водоотводных, регуляционных и противозерозионных сооружений, а также в ландшафтных работах.

ВИДЫ

- коробчатые конструкции с диафрагмами и без (КД) — коробчатые габионы,
- многоячеистые конструкции с диафрагмой (МД) — матрацы,
- коробчатые конструкции с диафрагмами, а также с армирующей панелью (АД) — габионы с армирующей панелью.



ОСОБЕННОСТИ ГАБИОНОВ

Высокая сопротивляемость нагрузкам, прочность каркасно-армирующих элементов и лицевых граней, коррозионная стойкость, проницаемость и пористость конструкций, возможность сочетания с традиционными типами укреплений и повышения тем самым эффективности применения комбинированных конструкций, способность без разрушения пропускать влагу и противостоять осадкам нестабильных грунтов, эрозии откосов, их подмыву и другим факторам, вызывающим ослабление или нарушение местной устойчивости откосов.



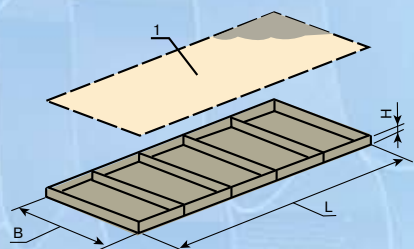
ООО «МЕРКУРИЙ» ПРЕДЛАГАЕТ:

- Габионы и матрацы Рено из проволоки с плотным цинковым покрытием или Galfan покрытием, а также с дополнительным ПВХ покрытием. ГОСТ 52132-2003

МАТРАЦЫ (МНОГОЯЧЕЙСТЫЕ КОНСТРУКЦИИ)

МАТРАЦЫ (МНОГОЯЧЕЙСТЫЕ КОНСТРУКЦИИ) — это плоскостные конструкции, малой высоты и большой площади поверхности, изготавливаемые по из металлической сетки двойного кручения с шестиугольными ячейками. Внутри матрацы разделены на секции посредством диафрагм, что служит для упрочнения конструкций и облегчает работу по заполнению их камнями. Проволока, из которой изготовлена сетка, имеет плотное цинковое покрытие не менее 250 г/м².

В том случае, когда матрацы применяются в агрессивной среде, проволока для их изготовления дополнительно покрывается оболочкой из ПНД (полиэтилен низкого давления). Покрытие ПНД защищает проволоку и обеспечивает большую устойчивость к химическим, механическим и коррозионным повреждениям. Матрацы из проволоки с покрытием ПНД рекомендуется применять в морской или другой особо коррозионной среде.



Матрац (многоячейстая конструкция)

1 — крышка, L — длина, B — ширина,
H — высота





Матрацы используют в качестве основания для сооружений из коробчатых габионов (подпорных стен), при этом они выполняют функции защитного фартука, предохраняющего основание конструкции от размыва; крепления конусов мостов, облицовки каналов и дамб, защиты трубопроводов, берегоукрепления. Матрацы заполняются каменным материалом (булыжник, галька, карьерный камень) и формируют гибкие проницаемые структуры. С течением времени свободный объем пор заполняется частицами грунта, что способствует образованию растительности на поверхности матрацев. Через несколько лет происходит полная консолидация данных сооружений, после чего они приобретают еще большую прочность и максимальную устойчивость, становясь частью природного ландшафта.



РЕШЕТКИ ГАЗОННЫЕ

РЕШЕТКИ ГАЗОННЫЕ предназначены для благоустройства пешеходных дорог, автостоянок, мест проведения выставок и ярмарок, кемпингов, зеленых тротуаров и других травяных покрытий, которые используются для движения пешеходов и автомобилей.

Сохраняя корневую систему, газонная решетка обеспечивает свежий и ровный вид вашего газона. Легкость и простота сборки позволяет в кратчайшие сроки уложить покрытие на больших площадях без помощи специалистов.

Стойкость к механическим нагрузкам обеспечивается высокопрочным материалом и специальной конструкцией, которая равномерно распределяет вес по всей поверхности.





СИСТЕМА ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДООТВОДА

СИСТЕМА ЛИНЕЙНАЯ «КАНАЛЬНАЯ» используется для поверхностного сбора атмосферных осадков и промышленных сточных вод, а также для удаления излишков воды из помещений для последующего отвода в канализационную или дренажную системы.



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕСТА ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ:

- грузовые терминалы,
- стоянки автомобилей,
- автомагистрали,
- мойки и АЗС,
- склады,
- транспортные терминалы,
- промышленные зоны,
- железнодорожные платформы
- другие объекты гражданского и промышленного строительства



**ООО «МЕРКУРИЙ»
ПРЕДЛАГАЕТ:**

- Системы линейного водоотвода с чугунными и оцинкованными решетками



ООО "МЕРКУРИЙ"

Адрес: 195027, г. Санкт-Петербург,
ул. Магнитогорская, д. 17
Тел.: (812) 322-54-12, 222-71-56,
984-03-41

www.mercury-info.ru

e-mail: mercury-info@mail.ru

e-mail: mercury-info2008@mail.ru

