

MACCAFERRI



ГЕОСИНТЕТИКИ

ВСТУПЛЕНИЕ: МИР ГЕОСИНТЕТИКОВ

Геосинтетические материалы используются в самых различных областях, в том числе для укрепления существующего грунта, повышения его несущей способности, увеличения срока службы автомагистралей, укрепления насыпей, предотвращения загрязнения почв фильтратом с полигонов отходов и для защиты от эрозионных процессов. Благодаря определенным техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам, геосинтетики заменяют природные материалы в строительстве. Доказано, что использование геосинтетиков снижает стоимость проекта и обеспечивает лучшую защиту окружающей среды по сравнению с традиционными методами строительства.



НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ ПАРТНЕР ГЛОБАЛЬНОГО УРОВНЯ ДЛЯ НАШИХ ЗАКАЗЧИКОВ

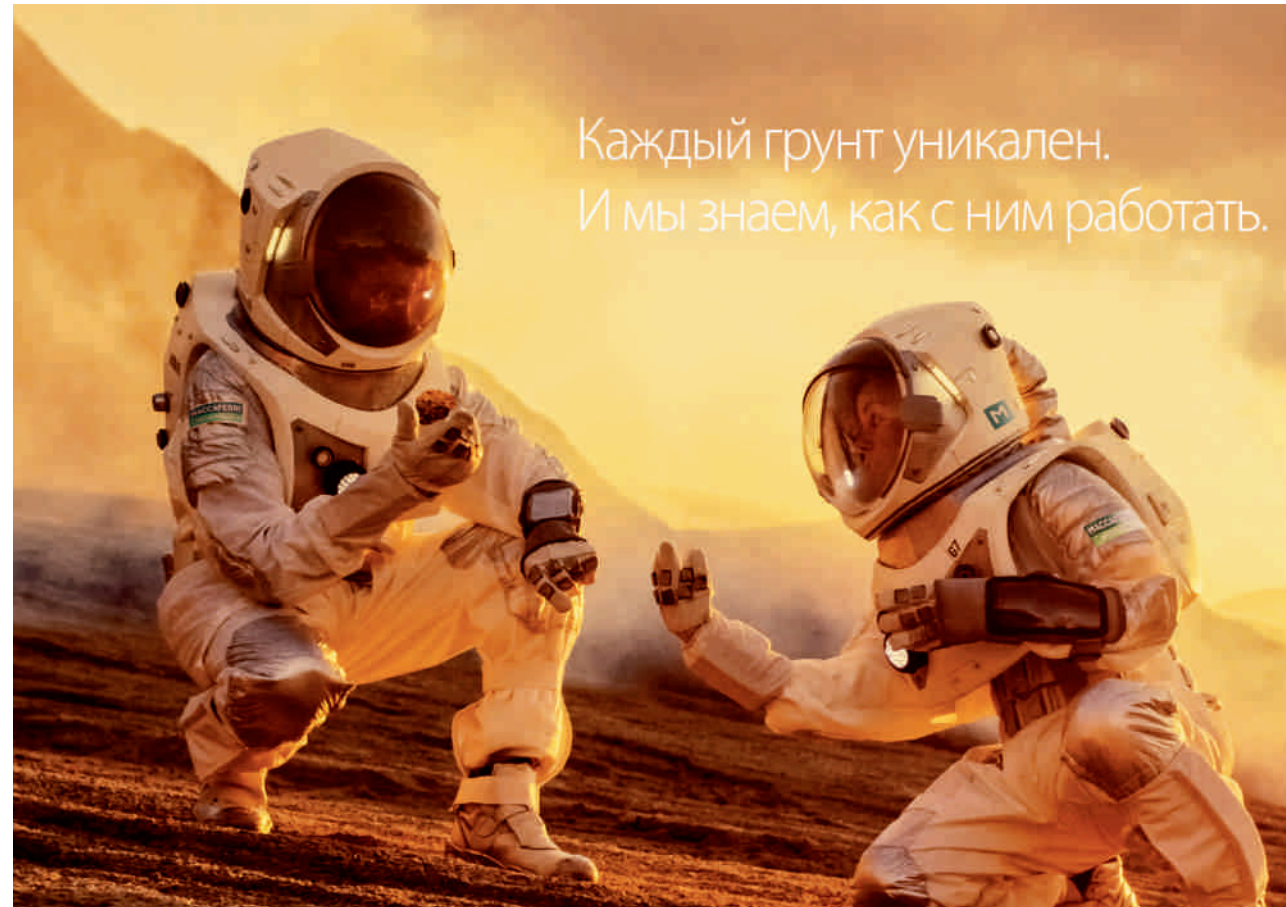
Маккаферри обладает 140-летней историей, располагает 3000 сотрудников, имеет более 30 производственных предприятий и местных отделений в 100 странах по всему миру, поэтому компания с полным основанием может претендовать на глобальное присутствие при глубоком знании местных условий.

Знания и умение легко комбинировать продукты и решения позволяют Маккаферри предлагать заказчикам индивидуальные решения, оптимизируя затраты на проект и снижая его стоимость.

Маккаферри работает в тесном контакте с заказчиком - разрабатывает, производит, проектирует и реализует лучшие решения для строительной индустрии.

Наша геосинтетическая продукция может использоваться для выполнения следующих задач:

- M** Армирование грунта
- M** Закрепление и армирование асфальтового покрытия
- M** Дренаж
- M** Разделение, фильтрация и защита
- M** Барьерные системы
- M** Защита от эрозии



Каждый грунт уникален.
И мы знаем, как с ним работать.

АРМИРОВАНИЕ

В течение более 30 лет армированная георешетка позволяет укреплять грунт, помогая ему выдерживать большие нагрузки по сравнению с неармированным грунтом, сохраняя устойчивость при большей крутизне склона и сокращать просадку грунта.



Откосы и подпорные стены

Армирование грунта с помощью георешеток позволяет ему выдерживать большие нагрузки, чем в не армированном состоянии, сохраняя устойчивость при большей крутизне. Наш широкий ассортимент георешеток увеличивает возможность использования грунта выемки в качестве засыпки армированного откоса.

Нашей главной задачей является обеспечение устойчивости насыпи. Экономия средств за счет использования грунта выемки, армированного с помощью георешеток, может быть весьма существенной.

Вне зависимости от того, используются ли георешетки для небольших подпорных стенок при строительстве жилья или для массивных армогрунтовых сооружений в рамках крупного инфраструктурного проекта, мы предоставляем экономически эффективные, технически обоснованные и масштабируемые решения.



Армирование основания и строительство над пустотами

Используемая с 1977 года георешетка Паралинк® от Маккаферри обладает разрывной прочностью до 1350 кН/м. Она обеспечивает укрепление грунта и высокую надежность самых сложных участков; насыпей на сваях или участков строительства, содержащих пустоты или карстовые воронки.

Для менее сложных армогрунтовых конструкций можно использовать тканый композит МакТекс® C2 или тканый геотекстиль из полиэстера МакТекс® W2 — это эффективные материалы, не требующие больших затрат. Для глинистых связных грунтов хорошим решением является линейка МакТекс® C2 + C2S.

“ Паралинк и ПараГрид являются одними из наиболее востребованных георешеток в мире, эффективность которых была многократно проверена на практике: 120 лет службы и высокая надежность — их ключевые преимущества ”



ЗАКРЕПЛЕНИЕ И АРМИРОВАНИЕ АСФАЛЬТОВОГО ПОКРЫТИЯ

Наши технические знания в области улучшения качества дорог и асфальтового покрытия будут полезны в любом проекте, независимо от того, прокладывается ли щебеночная лесная дорога по мягкому грунту, или меняется покрытие многополосной автострады, по которой проезжают тысячи автомобилей в сутки.

Георешетки Маккаферри используются для продления срока службы несвязанных и асфальтовых покрытий; МакГрид® AR — это специальная композитная георешетка из стекловолокна и полиэстера, замедляющая процесс появления отраженных трещин и колееобразования. Двуслойные георешетки МакГрид® EG или МакГрид® WG S используются (часто в сочетании с геотекстилем МакТекс®) для укрепления несвязанных покрытий, сокращая колееобразование и требуемую толщину гранулированного материала.



ДРЕНАЖ

Избыточные грунтовые воды ослабляют грунты. Правильно спроектированная дренажная сеть из геокомпозитов является альтернативой традиционному дренажу из гравия, который укладывается вдоль подпорных стен и других конструкций. Горизонтальный дренаж часто требуется на спортивных площадках или других крупных объектах, где возможны большие объемы ливневого стока.

Геокомпозиты МакДрейн® обеспечивают переток грунтовых вод под землей из одного места в другое. Геотекстиль, прикрепленный к сердцевине дренажа с одной или обеих сторон, препятствует попаданию частиц почвы в дренажную систему, где они могут засорить главную дренажную трубу или отводные трубы.

МакДрейн® заменяет традиционный гравийный дренаж. Он прост в установке, позволяет сократить затраты на строительство и существенно увеличить эффективность сооружения в долгосрочной перспективе.



СЕПАРАЦИЯ/ ФИЛЬТРАЦИЯ/ ЗАЩИТА

Наш геотекстиль используется во многих областях геотехники и гидротехники.

Геотекстиль МакТекс® используется для:

- М** Разделения и фильтрации двух отдельных грунтов или слоев и предотвращения перекрестного загрязнения
- М** Защиты мембран или других уязвимых поверхностей
- М** Улучшения несущей способности слабых грунтов

Широкий ассортимент продукции Маккаферри позволяет решать не только базовые задачи строительства, но может быть использован в уникальных проектах.

Геотубы МакТуб® служат для обезвоживания загрязненных промышленных шламов и суспензий. После высыхания суспензия утилизируется безопаснее и экономичнее, чем во влажном состоянии.



БАРЬЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Геомембраны используются для предотвращения миграции жидкостей. Они защищают подстилающие грунты и грунтовые воды от загрязнения. Защитные системы являются важным компонентом систем площадок кучного выщелачивания в горно-добывающей промышленности и лагун навозонакопителей в сельском хозяйстве.

Геомембраны МакЛайн® и геосинтетические бентонитовые маты различной толщины и состава предназначены для разных применений: в накопителях продуктов выщелачивания в горнодобывающей промышленности, отстойниках, на свалках, в туннелях и т.д.

Продукция МакЛайн® часто используется в сочетании с геокомпозитами МакДрейн® и геотекстилем МакТекс®, обеспечивая комплексное решение для сбора, накопления и дренажа жидкостей.

МакМат® R может использоваться для закрепления верхнего слоя грунта на мембране, способствуя озеленению.



ЗАЩИТА ОТ ЭРОЗИИ

Естественные и искусственные склоны подвержены эрозионным процессам.

Мы предлагаем широкий ассортимент решений противоэрозионной защиты в зависимости от угла откоса и ожидаемой степени эрозионного воздействия. Большинство из предлагаемых материалов способствуют восстановлению растительного слоя на склоне.

Противоэрозионные геоматы МакМат® и МакМат® R защищают открытые участки от прямого воздействия ветра и осадков, а засеянный слой почвы от вымывания.

Макмат® R легко укладывается на крутых склонах и крепится с помощью металлических шпилек.

Высокая прочность армирующей сетки позволяет увеличить расстояние между анкерами по всей поверхности откоса.

Защита берегов

МакТуб® разработан для решения геоинженерных задач в прибрежных зонах и используется при возведении защитных сооружений на море, рекультивации дюн, сооружении волноломов и бун.

МакТуб® представляет собой трубчатый геотекстильный контейнер для эффективного обезвоживания суспензий.

Они позволяют перерабатывать на месте широкий спектр загрязненных шламами жидкостей (пульпа, осадков сточных вод, избыточных активных илов и т.д.).



КАК МЫ РАБОТАЕМ

Маккаферри не просто продает материалы: мы стремимся быть ведущим техническим консультантом по проектированию и разработке самых современных проектов.

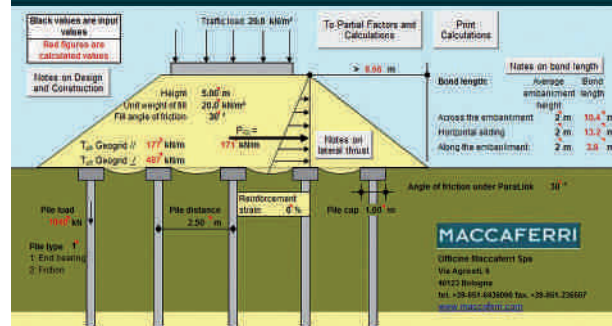
Маккаферри — это партнер, который работает вместе с заказчиком с самого начала проекта и обеспечивает максимальную экономичность, благодаря своим техническим знаниям и широкому ассортименту продукции. Программное обеспечение Маккаферри включает методы моделирования на основе различных методологий проектирования для разработки эффективных решений.

Контроль качества

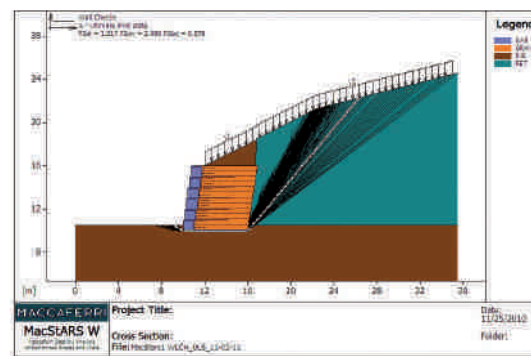
На предприятиях Маккаферри применяется система менеджмента качества. Геосинтетические материалы проходят испытания не только в заводской лаборатории, но и в независимой лаборатории АНО НИИ ТСК.

Поэтому заказчик всегда может быть уверен, что поставляемая продукция соответствует требованиям нормативных документов и отраслевых норм.

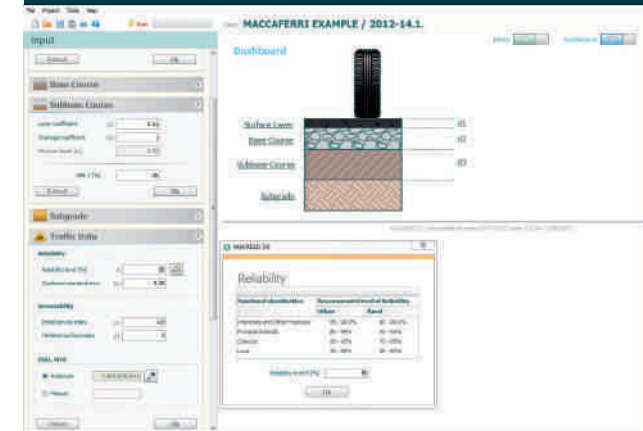
MacBARS Проектирование грунтового основания и свайных насыпей



MacSTARS Геотехнические расчеты гравитационных и армогрунтовых систем, расчет устойчивости неукрепленных откосов, насыпей и выемок с различным углом заложения.



MacREAD Расчет нежестких дорожных одежд с армированием геоматериалами



MacRA Studio

Расчет канализированных русел при проектировании вдоль водотока систем противозерозивной защиты

MacFLOW

Проектирование дренажных систем с использованием геокompозитов МакДрейн для вертикального, плоскостного и наклонного дренажа

LANDFILLS

Расчет устойчивости грунтового покрытия над мембранами, дренажной способности и эквивалентного количества bentонитовых матов к слою уплотненной глины

ООО «ГАБИОНЫ МАККАФЕРРИ СНГ»

115088, Москва,

ул. Шарикоподшипниковская, д. 13, стр.1

T: +7 (495) 108-58-84

E: info@maccaferri.ru

www.maccaferri.ru

В поиске лучших решений

«В поиске лучших решений» — девиз компании Маккаферри; мы не просто поставляем геоматериалы — мы сотрудничаем с нашими клиентами, предоставляя им технические знания, благодаря которым создаются гибкие, эффективные и экологически безопасные решения. Мы строим взаимовыгодные отношения с нашими клиентами, предлагая им услуги и решения высочайшего качества.

О ГРУППЕ КОМПАНИЙ OFFICINE MACCAFERRI

Officine Maccaferri была основана в 1879 году. Вскоре она стала лидирующей компанией в области проектирования и разработки решений для гидротехнического строительства и устройства подпорных сооружений.

Маккаферри представляет широкий спектр решений для промышленного и гражданского строительства по всему миру. Компания постоянно совершенствует технологии и развивает различные направления бизнеса.

ООО «ГАБИОНЫ МАККАФЕРРИ СНГ»

Маккаферри работает в России с 1994 года. За это время компания развила сеть представительств во многих регионах России и странах СНГ – в Казахстане, Грузии, Кыргызстане и Украине. Мы производим геосинтетические материалы и изделия из сетки двойного кручения на двух собственных заводах в г. Зарайск, Московской области и г. Курган. Внедренная на производстве система менеджмента качества ISO 9001:2008 позволяет достичь оптимального соотношения цены и качественных характеристик продукции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ МАККАФЕРРИ

- | | | |
|---|--|--|
|  ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И АРМИРОВАНИЕ ГРУНТА |  ДОРОГИ И ДОРОЖНЫЕ ПОКРЫТИЯ |  ДРЕНАЖ СООРУЖЕНИЙ |
|  ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ |  АРМИРОВАНИЕ ОСНОВАНИЙ |  ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН И АРХИТЕКТУРА |
|  ЗАЩИТА ОТ ОПАСНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ |  ОХРАНА ПРИБРЕЖНЫХ РАЙОНОВ, ЗАЩИТА МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ТРУБОПРОВОДОВ |  ЗАЩИТНЫЕ БАРЬЕРЫ И ШУМОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ |
|  БОРЬБА С ЭРОЗИЕЙ |  ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ПОЛИГОНЫ ТКО |  ОГРАЖДЕНИЯ И ПРОВОЛОКА |

