ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ САМОГО ВЫСОКОГО УРОВНЯ

САМЫЙ РАЗНООБРАЗНЫЙ АССОРТИМЕНТ ОТ ОДНОГО **ВСЕМИРНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

THRACE GROUP

A WORLD OF MATERIALS & SOLUTIONS

www.thracegroup.com

ГРУППА THRACE: ГЛОБАЛЬНЫЙ ЛИДЕР В ГЕОСИНТЕТИКЕ

16
КОМПАНИЙ

10
СТРАН

2,100
ОПЫТНЫХ ПРОФЕССИОНАЛОВ

28
ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

1,800
КЛИЕНТОВ ПО ВСЕМУ МИРУ

Производство/сеть дистрибуции

THRACE GROUP
A WORLD OF MATERIALS & SOLUTIONS

МЕЖДУНАРОДНЫЕ МАРКИ ГЕОСИНТЕТИКОВ ОТ ГРУППЫ THRACE

- THRACE LINQ
- THRACE NG
- LOTRAK
- Polybrane
- THRACE Eurobent

Группа Thrace, **с 1977 года конвертирующая полипропилен в высокоэффективные материалы,** является одним из главных производителей технических тканей и упаковки в мире, поставляющим множество материалов и решений. Компании-члены группы Thrace работают в **Европе, Азии, Австралии и Америка**, с персоналом в 1800 профессиональных специалистов, обслуживая более 2100 клиентов в глобальной сети из 80 стран.

Имея 28 инновационных технологий, с вертикально интегрированным производством, исчерпывающими проверками качества и специализированным персоналом, сосредоточенным на заботе о клиентах, **группа Thrace является универсальным партнёром в области геосинтетиков,** предлагающим высококачественную продукцию по самым конкурентным ценам, для широкого набора прикладных задач.

ПОЛНЫЙ ДИАПАЗОН ГЕОСИНТЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ДЛЯ **ВСЕХ НУЖД СТРОИТЕЛЬСТВА**

- **Нетканые Геотекстили**
- **Тканые Геотекстили**
- **Двуосные Георешётки и Геокомпозиты**
- **Дренажные Геосетки и Геокомпозиты**
- **Бентонитовые Маты**
- **Геомешки-Геотекстильные Тубы**
- **Мини-Рулоны**
- **Специальные Геотекстили (Материалы для Стабилизации Асфальтовых Покрытий, Высокопрочные Материалы, Материалы с Высоким Коэффициентом Фильтрации)**

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА ТЕХНИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ ГРУППЫ

Thrace Nonwovens & Geosynthetics
(Ксанти, Греция)

Lumite
(Йона, Джорджия, США)

Thrace LINQ
(Чарльстон, Южная Каролина, США)

Don & Low
(Форфар, Шотландия, Великобритания)

СТРОИМ БУДУЩЕЕ ПРИ ПОМОЩИ ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Вся продукция производится под контролем системы управления качеством, которая сертифицирована в **соответствии с наиболее всеобъемлющими стандартами, установленными Международной организацией по стандартизации,** а именно ISO 9001:2008. Это реализовано во всей нашей деятельности, **дабы предоставить нашим** клиентам повышенную надёжность и улучшенное качество продукции. Группа также соблюдает стандарт системы экологического менеджмента EN ISO 14001:2004.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Вся продукция маркирована знаком CE, **для обозначения соответствия Регламенту строительных изделий** (CPR 305/2011). Маркировка CE также указывает на самые строгие испытания и сертификацию Заводским производственным контролем (FPC), которую группа Thrace прошла, дабы соответствовать **наивысшим европейским стандартам**. Наши геосинтетические продукты также сертифицированы во многих странах: США (NTPEP), Франции (ASQUAL), скандинавских (Norgeospec 2012), Германии (IVG) и России (ГОСТ).

ЛАБОРАТОРИИ

Продукция группы Thrace протестирована в современных внутренних лабораториях, а также в хорошо известных европейских и американских институтах. Наши геосинтетики **тщательно контролируются, со стадии сырья до стадии конечного продукта,** квалифицированным и опытным персоналом на соответствие **европейским** (EN), **американским** (ASTM), **австралийским** (AS), **британским** (BS) **и международным** (ISO) **стандартам.**

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

В первую очередь группа Thrace сосредоточивается **на постоянном расширении и адаптировании ассортимента своей продукции,** чтобы гарантировать, что наши заказчики сохранят свои конкурентные преимущества. Высококвалифицированные специалисты, наших рассредоточенных по всему миру отделов исследований и разработок, преданы делу создания и усовершенствования новых материалов, для удовлетворения рыночных запросов настоящего и будущего.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ГРУППЫ THRACE

ИННОВАЦИОННОСТЬ

Контролирование всего процесса производства позволяет нам вмешиваться на различных его фазах и получать новаторскую продукцию, которая удовлетворяет особым требованиям заказчиков.

ГИБКОСТЬ

Благодаря стратегической географической рассредоточенности наших компаний-участников, мы добиваемся расширенной логистики и улучшенных сроков поставки, дабы гарантировать быстрые и надёжные поставки продукции даже для малых заказов.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Трансформируя 100 000 тонн полимеров - полипропилена, полиэтилена и полиэстера - через вертикально интегрированную модель бизнеса, мы достигаем уникальных преимуществ по себестоимости, которые передаются нашим клиентам через нашу качественную и доступную продукцию.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ВНИМАНИЕ

Наш весьма сведущий персонал следует путём индивидуального подхода к клиентам, дабы понять геосинтетические потребности их проектов и обеспечить их индивидуализированными решениями, подкреплёнными технической поддержкой.

ФУНКЦИИ

АРМИРОВАНИЕ

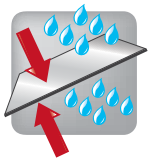
Высокие прочностные характеристики геотекстилей группы Thrace, в сочетании с грунтом, имеющим высокую прочность на сжатие, но слабым при растяжении, улучшают общее армирующее взаимодействие этой системы и являются идеальными для **укрепления насыпей дорог, откосов и подпорных стен.** Георешётки увеличивают несущую способность нижележащего грунта и обеспечивают сокращение затрат и сроков строительства.

ДРЕНАЖ

Гидравлические свойства геотекстилей группы Thrace подходят для **создания структурной стабильности путём контроля избыточных объемов воды** во время и после строительства, они обеспечивают необходимый отток жидкости, в то же время ограничивая потери грунта в плоскости геотекстиля. Дренажные геосетки и геокомпозиты группы Thrace создают возможность **требуемого потока воды в плоскости при высоких нагрузках,** таких как при захоронении отходов, устраняя необходимость в толстых гравийных основаниях, принося тем самым сокращение затрат и сроков строительства.

РАЗДЕЛЕНИЕ

Размещение гибких и пористых геотекстилей группы Thrace между различными грунтовыми материалами обеспечивает их **целостность и функциональность,** благодаря чему грунтовые материалы можно сохранить или улучшить.



ФИЛЬТРАЦИЯ

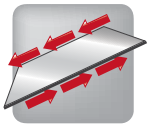
Тканые геотекстили группы Thrace работают в равновесии с грунтом, делая возможным **необходимый отток жидкости с ограниченными потерями грунта** по всей площади геотекстиля, в то же время избегая засорения пор.

ЗАЩИТА

Геотекстили группы Thrace обеспечивают **прекрасную защиту геомембран и других укрывных материалов** от повреждений, которые могут возникнуть из-за контакта с острыми поверхностями в грунте, такими как камни или неровности земляного полотна. Толщина и масса геотекстилей прямо пропорциональны той степени защиты, которую они могут предоставить.

БОРЬБА С ЭРОЗИЕЙ

Нетканые геотекстили группы Thrace можно использовать, независимо или в сочетании с тканными геотекстилями от Thrace, для **создания геомешков,** которые можно применять **для сдерживания эрозии откосов, защиты береговых линий и борьбы с речными паводками.**



СКРЕПЛЕНИЕ СЛОЕВ

Определённый ряд геотекстилей группы Thrace **действует как скрепляющий слой** между старой дорожной поверхностью и новым асфальтовым покрытием.

ОСЛАБЛЕНИЕ НАГРУЗКИ

Особые геотекстили группы Thrace позволяют **задерживать развитие неравномерных нагрузок** на новое асфальтовое покрытие и старую дорожную поверхность. Это обеспечивает **сокращение отражённого трещинообразования и распространения трещин** между старыми и новыми поверхностями дороги.

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Бентонитовый материал, присутствующий в геосинтетических матах группы Thrace, действует как **гидравлический барьер,** удерживая фильтрат и предотвращая его просачивание в нижележащий грунт.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ДОРОГИ

Нижняя часть дороги может включать в себя слои песка и гравия.Такие слои не должны перемешиваться во время работ по укладке и уплотнению, в то время как правильная фильтрация между ними **сокращает рост гидравлического давления.** Специально разработанные геосинтетики обеспечивают всё вышеперечисленное, в то же время гарантируя **улучшенную несущую способность дороги, сокращение колееобразования и существенно меньшие затраты** в результате экономии материалов и труда.

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Железные дороги передают тяжёлые транспортные нагрузки на лежащие ниже шпалы, которые, в свою очередь лежат на уплотнённом балластном слое. Балластный слой нуждается в том, чтобы быть отделённым от нижерасположенного слоя грунта, дабы избежать возможных продавливаний и перемешивания с грунтом, одновременно позволяя воде проходить сквозь него. Геосинтетики **группы Thrace гарантируют должное разделение и фильтрацию, а также повышенную несущую способность,** обеспечивая **улучшенные рабочие характеристики и продление срока службы объектов со значительным снижением расходов.**

ДРЕНАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

Чтобы гарантировать исходные проектные условия на каком-либо строительном объекте, требуется поддерживать надлежащую дренажную систему с целью ослабления избыточного гидростатического давления, создав возможности благополучного устранения воды. Геотекстили **группы Thrace** (тканых и нетканых серий), а также дренажные геосетки и геокомпозиты - это проверенное решение для дренажных систем, обеспечивающее **повышенную дренажную способность при высоких нагрузках, с одновременным увеличением срока службы дренажных систем.**

ЭРОЗИЯ НАСЫПЕЙ

Чтобы предотвратить эрозию грунта насыпей, возводимых на перекрёстках дорог и шоссе, **грунтовый слой необходимо укрепить, в то же время обеспечивая рост растительности, для сохранения целостности поверхности насыпи.** Противоэрозионные решения от **группы Thrace обеспечивают отличное укрепление грунта, защищая его от внезапных оседаний, уменьшая потери грунта и, в случае повреждений, поддерживая структуру дороги до принятия мер по её** ремонту.

ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Непроницаемые слои (то есть, геомембраны), обычно помещаемые в основании захоронений отходов **для предотвращения загрязнения почв,** подвержены повреждениям при монтаже, которые ведут к утечкам фильтрата. Покрытие геомембраны высокоэффективными иглопробивными неткаными геотекстилями обеспечивает прочность сооружения и создаёт возможность монтажа мембраны в любых условиях. Геосинтетические бентонитовые маты работают независимо или в сочетании с **геомембранами, чтобы по экологическим соображениям предотвращать/замедлять просачивание фильтрата с захоронения.** Более того, дренажная геокомпозитная продукция служит для обеспечения **дренажного пути** скапливающемуся фильтрату с захоронения и его отвода прочь от места захоронения.

ТУННЕЛИ И ПОДЗЕМНЫЕ ОБЪЕКТЫ

В силу существования грунтовых вод, туннели и подземные стены обычно выстилаются **водонепроницаемыми мембранными слоями, которые требуют максимальной защиты от возможных повреждений.** Иглопробивные нетканые геотекстили **группы Thrace являются идеальными для использования в качестве защитных слоёв для выстилающих систем,** предоставляя превосходные механические **параметры прочности на разрыв и растяжимости, сопротивляемости пробоям и проколам, а также долгосрочной устойчивости к щелочным средам.**

ЗАЩИТА ТРУБОПРОВОДОВ

Для крупных проектов по прокладке трубопроводов **важнейшее значение имеет обеспечение работ по обратной засыпке.** Нетканые геотекстили **группы Thrace**, из серии, предназначенной для защиты трубопроводов, **предоставляют превосходные механические параметры прочности** на разрыв и растяжимости, сопротивляемости пробоям и прокалыванию, и полностью **поглощают любые ударные силы,** возникающие при работах по засыпке и трамбовке.

ЗАЩИТА МОРСКИХ И РЕЧНЫХ БЕРЕГОВ

Чтобы предотвратить эрозионные повреждения и **защитить строительные объекты,** располагающиеся вблизи речных и морских берегов, крайне рекомендуется использование геотекстилей в виде **разделительных слоёв,** либо в виде геомешков.

НЕТКАНЫЕ ГЕОТЕКСТИЛИ

Нетканые геотекстили группы Thrace производятся из 100% полипропилена и специально разработаны для **обеспечения укрепления, разделения, фильтрации, дренажа, защиты** и **борьбы с эрозией.**

В зависимости от их конкретных механических и гидравлических свойств, они пригодны для использования в качестве:

- **разделителей,** чтобы предотвращать перемешивание слоёв грунта различных типов
- **фильтров,** чтобы обеспечивать поток жидкостей, в то же время предотвращая прохождение частиц грунта
- **защитных слоёв** для геомембран в захоронениях отходов

Главное отличие между нетканными и тканными геотекстилями в том, что нетканые геотекстили будут с большей вероятностью растягиваться при одних и тех же условиях и имеют способность пропускать поток воды вдоль плоскости геотекстиля с большей эффективностью.
Нетканые геотекстили группы Thrace **производятся при помощи новейших, передовых волоконных экструдеров и иглопробивных линий.** Вертикально-интегрированное производство не только гарантирует постоянство качества, но и позволяет обеспечивать сроки выполнения заказов, удовлетворяющие нуждам заказчиков.
Группа Thrace производит различные серии геотекстилей, в зависимости от желаемых функций, областей применения, и требования конкретного проекта.

Серия SNW (Термоскрепленный)

Стабилизированные ультрафиолетом, механически и термически скреплённые иглопробивные нетканые геотекстили, произведённые из 100%-ных полипропиленовых штапельных волокон.

ФУНКЦИИ: фильтрация, разделение, борьба с эрозией
ПРИМЕНЕНИЕ: дороги, железные дороги и дренажные проекты

Серия PNW (Защитный)

Стабилизированные ультрафиолетом, иглопробивные нетканые геотекстили, производимые из 100%-ных полипропиленовых штапельных волокон.

ФУНКЦИИ: фильтрация, разделение, защита и борьба с эрозией
ПРИМЕНЕНИЕ: дороги, железные дороги и дренажные проекты

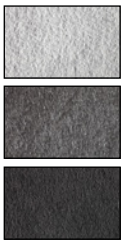
Серия CNW (Цветной)

Стабилизированные ультрафиолетом, цветные иглопробивные нетканые геотекстили, производимые из 100%-ных полипропиленовых штапельных волокон.

ФУНКЦИИ: фильтрация, разделение защита и борьба с эрозией
ПРИМЕНЕНИЕ: дороги, железные дороги и дренажные проекты

ПРИМЕНЕНИЕ

- Дороги
- Железные Дороги
- Дренажные Проекты
- Асфальтовые Покрытия
- Захоронения Отходов



Серия AR NW (для укрепления асфальтобетонных покрытий)

Стабилизированные ультрафиолетом, цветные иглопробивные нетканые геотекстили, производимые из 100%-ных полипропиленовых штапельных волокон, обеспечивающие оптимальное удержание асфальта и усовершенствованные механические параметры.

ФУНКЦИИ: гидроизоляция, связывание, уменьшение нагрузок, предотвращение образования отражённых трещин
ПРИМЕНЕНИЕ: асфальтовые покрытия и тротуары

Серия FR NW (сертификация ASQUAL)

Стабилизированные ультрафиолетом, иглопробивные нетканые геотекстили, производимые из 100%-ных полипропиленовых штапельных волокон, прошедшие сертификацию ASQUAL и предназначающиеся для французского рынка.

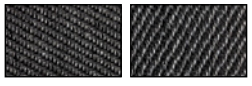
Серия NW (сертификация NorgeoSpec 2012, GRK, австралийско-новозеландская)

Стабилизированные ультрафиолетом, иглопробивные нетканые геотекстили, производимые из 100%-ных полипропиленовых штапельных волокон, прошедшие сертификации NorgeoSpec 2012, немецкую GRK и австралийско-новозеландскую.

ТКАНЫЕ ГЕОТЕКСТИЛИ

ПРИМЕНЕНИЕ

- Дороги
- Железные дороги
- Дренажные проекты
- Геотубы
- Дренажные проекты



Тканые геотекстили группы Thrace производятся из 100% полипропилена и специально созданы для обеспечения **армирования, разделения, фильтрации, дренажа и борьбы с эрозией.** В зависимости от своих конкретных механических и гидравлических параметров, они могут действовать как:

- **разделители**, для предотвращения перемешивания слоёв грунта различных типов
- **фильтры,** для обеспечения потока жидкостей, одновременно предотвращая прохождение частиц грунта
- **арматура слабых грунтов,** для увеличения способности выдерживать нагрузки

Тканые геотекстили группы Thrace являются **высокопрочными и устойчивыми к повреждениям при укладке.** В сравнении с неткаными геотекстилями, они обеспечивают более высокие уровни прочности на разрыв и коэффициенты сопротивляемости проколам (CBR) для одинаковой массы на единицу площади. Их ткацкий рисунок имеет в сущности неограниченное разнообразие, в свою очередь влияя на определённые свойства тканых геотекстилей. Однако, тканые геотекстили специфицируются не по своему ткацкому рисунку, а по свойствам, таким как пористость, прочность и растяжение. В общем, тканые геотекстили имеют меньшую вероятность растяжения в условиях одинаковой нагрузки и не позволяют воде течь настолько свободно, насколько это позволяют нетканые геотекстили.

Серия WG

Стабилизированные ультрафиолетом, высокопрочные чёрные тканые геотекстили, производимые из 100%-ных полипропиленовых лент.

ФУНКЦИИ: фильтрация, армирование, разделение
ПРИМЕНЕНИЕ: дороги, железные дороги и геомешки

Серия WG-HF

Стабилизированные ультрафиолетом, высокопрочные чёрные тканые геотекстили с высоким коэффициентом фильтрации, производимые из 100%-ных полипропиленовых лент.

ФУНКЦИИ: фильтрация, армирование, разделение
ПРИМЕНЕНИЕ: дороги, железные дороги, геомешки, дренирование и геотекстильные тубы

Серия WMT

Стабилизированные ультрафиолетом тканые геотекстили, производимые из 100%-ных полипропиленовых лент и 100%-ных полиэтиленовых / полипропиленовых моноволокон.

ФУНКЦИИ: фильтрация, кровля, дренирование, борьба с эрозией
ПРИМЕНЕНИЕ: фильтры, геомешки, дренирование и геотекстильные тубы

Серия WMM

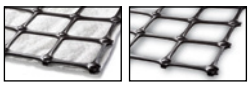
Стабилизированные ультрафиолетом тканые геотекстили, производимые из 100%-ных полиэтиленовых / полипропиленовых моноволокон.

ФУНКЦИИ: фильтрация, дренирование, борьба с эрозией
ПРИМЕНЕНИЕ: фильтры, геомешки, дренирование и геотекстильные тубы

ДВУОСНЫЕ ГЕОРЕШЁТКИ И ГЕОКОМПОЗИТЫ

ПРИМЕНЕНИЕ

- **Дороги**
- **Железные дороги**
- **Насыпи**



Двуосные георешётки группы Thrace производятся из полипропиленовых листов методом экструзии с равномерной перфорацией, за которой следует растягивание в двух направлениях при контролируемой температуре, дабы достичь нужных характеристик материала при растяжении. Решёточные геокомпозиты производятся термоскреплением георешёток с неткаными геотекстилями Thrace NG любого типа.

Двуосные георешётки используются, чтобы **снизить толщину засыпки, в то же время увеличивая несущую способность нижележащего грунта,** тогда как геокомпозитные георешётки обеспечивают **дополнительное отделение от нижележащих грунтов, таким образом уменьшая сроки и стоимость строительства.**
Ячейки в двухосных георешётках (малые или крупные) **способствуют общему взаимозацеплению,** тем самым создавая возможность эффективного укрепления и удержания грунта. Георешётки можно также применять для сооружения матрацев для размещения на слабых грунтах.
Они **легки в укладке,** предоставляют дополнительное **сокращение строительных расходов,** благодаря уменьшенным срокам работ.

Серия TG

Экструдированные двуосные георешётки, произведённые из полипропиленовых листов с различными прочностями на разрыв - от 15 до 45 кН/м, как с малыми, так и крупными размерами ячеек.

ФУНКЦИИ: армрование
ПРИМЕНЕНИЕ: дороги, железные дороги и насыпи

Серия TGC

Экструдированные двуосные георешётки, произведённые из полипропиленовых листов различной прочности на разрыв - от 15 до 45 кН/м, как с малыми, так и крупными размерами ячеек и объединённые с неткаными геотекстилями, модифицированными по запросу заказчика.

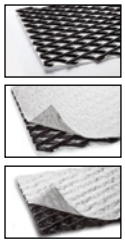
ФУНКЦИИ: армирование, фильтрация, разделение
ПРИМЕНЕНИЕ: дороги, железные дороги и насыпи

ДРЕНАЖНЫЕ ГЕОСЕТКИ И ГЕОКОМПОЗИТЫ

Дренажные геосетки группы Thrace используются для сбора фильтрата захоронений отходов, дренажа стен фундаментов, сбора метана, дренажа тротуаров и проезжих частей, дренажа почвы и для борьбы с эрозией. Дренажные геокомпозиты с нетканными геотекстилями используются, когда требуется **увеличить поверхностное трение и/или предотвратить нарушения потока жидкости или газа из-за засорения частицами почвы или ила.**

ПРИМЕНЕНИЕ

- **дренаж полигонов ТБО и ПО**
- **дренаж стен фундаментов**
- **дренаж дорог**



Серия TDN: Двухплоскостные и трехплоскостные

Геосетка TDN _B является типичной двухплоскостной геосеткой, которая состоит из двух рядов экструдированных 100%-ных полиэтиленовых ребер, пересекающихся через разные промежутки и под разными углами. Геосетка TDN_T - это трехплоскостная геосетка, которая состоит из трёх рядов экструдированных 100%-ных полиэтиленовых ребер, пересекающихся через разные промежутки и под разными углами, обеспечивающих канализованное течение.

ФУНКЦИИ: дренаж
ПРИМЕНЕНИЕ: сбор фильтрата и газа с захоронений отходов, вертикальный дренаж фундаментов, дренаж дорог и тротуаров

Серия TDC: Двухплоскостные и трехплоскостные

Дренажные геокомпозиты группы Thrace составлены либо из двухплоскостных (TDC_B), либо из трехплоскостных (TDC_T) геосетей, объединённых со слоем нетканого геотекстиля либо на одной стороне, либо на обеих, или же с нетканым геотекстилем на одной стороне и гидроизолирующей плёнкой на другой.

ФУНКЦИИ: дренаж
ПРИМЕНЕНИЕ: сбор инфильтрата и газа с захоронений отходов, вертикальный дренаж фундаментов, дренаж дорог и тротуаров

БЕНТОНИТОВЫЕ МАТЫ

ПРИМЕНЕНИЕ

- **захоронения отходов**
- **каналы и водохранилища**
- **герметизация туннелей и строений**

Бентонитовые маты группы Thrace - это рулоны фабрично изготовленных тонких слоёв бентонита (минерала, который расширяется при впитывании влаги), помещённых между двумя слоями геотекстиля, из которых нижний сделан из тканого, а верхний - из нетканого геотекстиля.

С помощью иглопробивной обработки, нижний слой тканого геотекстиля и верхний слой нетканого структурно соединены. В определённых случаях бентонитовый мат скрепляют с геомембранным листом. Бентонит **впитывает воду из окружающего грунта и образует непроницаемый выстилочный материал, который действует как гидроизоляционный барьер.** Бентонитовые маты устраняют необходимость использования всех остальных традиционных минеральных гидроизоляторов, они предоставляют лучшие гидроизолирующие характеристики, они более экологичны и экономичны.

Серия GCL

Бентонитовый слой помещён между нетканым и тканым синтетическими геотекстилями в качестве верхнего и несущего слоёв, с упрочняющим нижним слоем, связанных при помощи иглопробивной обработки.

ФУНКЦИИ: гидроизоляция
ПРИМЕНЕНИЕ: захоронения отходов, каналы и водохранилища, парки резервуаров, гидроизоляция туннелей и строений, сточные бассейны, дороги в экологически уязвимых районах

Серия GCL CS

Состоит из геомембранного слоя в качестве геосинтетического барьера с большой толщиной и прочностью на разрыв, скреплённого с типичным бентонитовым матом.

ФУНКЦИИ: гидроизоляция
ПРИМЕНЕНИЕ: захоронения отходов, каналы и водохранилища, парки резервуаров, гидроизоляция туннелей и строений, сточные бассейны

ГЕОМЕШКИ-ГЕОТЕКСТИЛЬНЫЕ ТУБЫ

ПРИМЕНЕНИЕ

- **Защита морских и речных берегов**
- **Сооружение дамб и волноломов**

Группа Thrace производит шитые геомешки / **Геотекстильные тубы** разных размеров, сделанные из тканых и нетканых геотекстилей различных спецификаций.

В наличии различающиеся по параметрам геотекстиля, в зависимости от проектных требований.

ФУНКЦИИ: борьба с эрозией

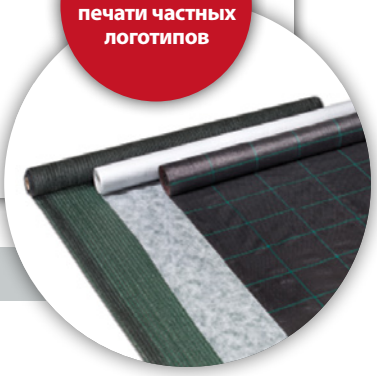
ПРИМЕНЕНИЕ: защита берегов рек и пляжей, укрепление насыпей,обезвоживание, очистка, хранение и утилизация жидких, обводненных веществ, Берегоукрепление и строительство гидротехнических сооружений.

МИНИ-РУЛОНЫ

Тканые и нетканые геотекстили группы Thrace также доступны в виде мини-рулонов, **подходящих для малых строительных проектов или для самостоятельного домашнего применения.** Они доступны как на стержнях, так и без.

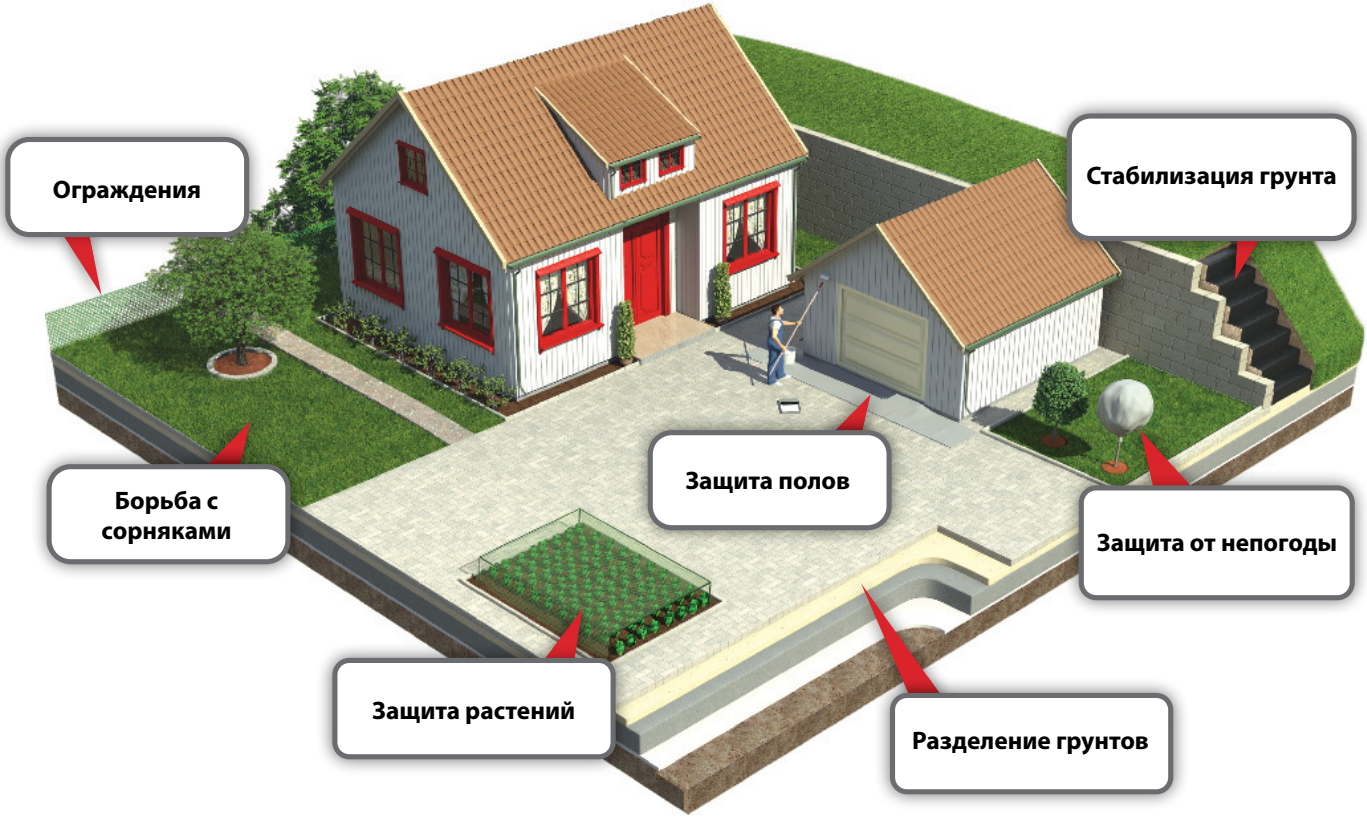
Ширина: 0,60 - 2,10 м (развёрнутые), 2,00 - 4,20 м
(свёрнутые) Длина: различная, в зависимости от типа ткани.
Обёрнутые в плёнку, с логотипами или без.
Упакованные на поддоны или в картонные коробки

Возможность печати частных логотипов



Мини-рулоновая серия

ФУНКЦИИ: армирование, разделение, фильтрация, дренаж, защита, борьба с эрозией
ПРИМЕНЕНИЕ: маломасштабные строительные проекты и самостоятельное применение



ГЛАВНЫЙ ОФИС / THRACE NG
20 Marinou Antypa st.
17455 Alimos
Athens - Greece

T +30 210 9875046-48
F +30 210 9875040

geo@thraceplastics.gr

www.thracegroup.com

DON & LOW LTD
Newfordpark House, Glamis Road, Forfar DD8 1FR Angus Scotland, UK

T +44 130 745 22 00
F +44 130 745 22 01

enquiries@donlow.co.uk

LUMITE INC.
1515 North County Line Road, Alto, Georgia 30096 USA

T +1 800 241 7566
F +1 770- 531 1347

brooks@lumiteco.com

THRACE LINQ INC.
2550 West Fifth North St. Summerville SC 29483 USA

T +1 800 445 4675
F +1 843 873 5800

info@thracelinq.com

THRACE POLYBULK AS
P.O. Box 74 Strømtangveien 15 NO, 3991 Brevik Norway

T +47 35 57 29 30
F +47 35 57 10 45

polybulk@polybulk.com

THRACE SYNTHETIC PACKAGING LTD
Clara Co Offaly Ireland

T +353 57 933 1282
F +353 57 933 1224

sales@syntheticpackaging.com