

ГЕОТЕКСТИЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОТ «СКМ-ТЕХНОЛОГИИ» – КАЧЕСТВО И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ

Компания «СКМ-Технологии» ориентирована на создание самого передового в мире предприятия в области производства геотекстильных материалов. Ориентиром служит мировой лидер – немецкий концерн HUESKER. Этим обстоятельством были определены поставщики оборудования – фирмы «Карл Майер» и «Менцель», являющимися производителями линий для HUESKER. Аналогов тем характеристикам, которые отличают комплект оборудования, заказанный компанией «СКМ-Технологии», не имеет ни один производитель в России.

Геотекстильные материалы находят широкое применение в дорожном и гражданском строительстве как за рубежом, так и на территории Российской Федерации. Строители стран Западной Европы применяют их с конца 1960-х гг. В нашей стране началом массового использования геотекстильных материалов в дорожном строительстве считается строительство БАМа и освоение районов Крайнего Севера. Российские дорожники за последние три десятилетия накопили богатый опыт решения технических задач, обусловленных «тяжелой» геологией, среди которых следует выделить строительство на слабых грунтах. Решать данную проблему проектировщикам и строителям приходится достаточно часто, поскольку участки со слабым основанием имеются на значительной территории европейской части России и Западной Сибири. Таким образом, все строители так или иначе сталкивались с данным типом материалов. На сегодняшний день в России производятся в основном только нетканые материалы (ДОРНИТ), а все силовые геотекстильные материалы из

полиэфира, полипропилена и арамида, отвечающие требованиям дорожных норм, поставляются из-за рубежа. Нередко проблема слабых грунтов становится определяющей для сроков и стоимости строительства. Однако, несмотря на имеющийся опыт, оптимизировать конструктивные решения, с точки зрения технологичности, долговечности и цены, становится возможным благодаря новым технологиям только сейчас. Для решения практических задач по применению в проектировании и строительстве геотекстильных материалов наша компания разработала несколько видов продукции, которая успешно применяется на практике. Все геотекстильные материалы нашей компании производятся на основывающемся оборудовании фирмы «Карл Майер». Получаемый при этом трикотажный материал обладает меньшей остаточной деформацией и большими возможностями по созданию (в процессе производства) заданных свойств геотекстиля. Поскольку на геотекстильные материалы возлагаются

функции армирования, защиты грунта, фильтрации, дренажа и гидроизоляции, то в линейке продукции Компании «СКМ-Технологии» представлены различные геотекстильные материалы, произведенные из синтетических нитей.

ПРОДУКЦИЯ

Решетки для армирования асфальтобетона T-GRID®

Асфальт – это хорошо зарекомендовавший себя строительный материал, применяемый при сооружении дорог, а также взлетно-посадочных полос. Повреждения, вызванные колебаниями температур и связанные с нагрузками от транспортных средств, могут приводить к образованию трещин в новых асфальтобетонных покрытиях. Слой асфальта обладает небольшим пределом прочности при разрыве, который может быть превышен уже при незначительных растяжениях. В результате происходит образование трещин.

Трещины в новом покрытии могут появляться также за счет эффекта «копирования» трещин, существующих в старых слоях покрытия.

Армирующие решетки в слое асфальтобетона выполняют две важные задачи:

- повышают предел прочности асфальтового покрытия на разрыв,
- воспринимают большую часть горизонтальных нагрузок при растяжении и

обеспечивают более равномерное распределение напряжений на большей площади.

Армированный асфальтобетон позволяет снизить возникающие напряжения при растяжении и связанный с этим риск перенапряжения. С помощью армирующих решеток обеспечивается эффективное армирование асфальтобетонных покрытий и повышается срок их службы.

Геосетка T-GRID – это гибкая полиэстерная решетка, покрытая битумом, обеспечивающим ее хорошее соединение с асфальтобетоном. В основном она используется для армирования асфальтобетонных покрытий. T-GRID в асфальтобетонном покрытии выполняет несколько наиболее важных функций: увеличивает прочность на растяжение асфальтобетонного покрытия, распределяет возникающие при нагрузках горизонтальные напряжения на большую площадь. В результате этого в значительной степени уменьшается возможность появления трещин в новом покрытии, в несколько раз замедляется рост отраженных трещин, существенно увеличивается сдвигоустойчивость покрытия и сопротивление его колееобразованию. Это позволяет, как показал многолетний практический опыт, продлить срок службы дорожной одежды не менее чем в 2-3 раза, увеличив тем самым в несколько раз межремонтные сроки. Использование T-GRID позволяет также уменьшать толщину асфальтобетонного покрытия до 50%, обеспечивая при этом соответствие требованиям к нему по прочности и трещиностойкости.

Использование гибкой армирующей сетки T-GRID позволяет задержать или даже предотвратить появление подобных повреждений в асфальтобетонных покрытиях. T-GRID дает инженерам-дорожникам правильный ответ на вопрос, касающийся защиты от отраженных трещин.

T-GRID представляет собой гибкую арматуру, изготовленную из высокомолекулярных волокон полиэстера, соединенных между собой специальным образом так, что образуется сетка 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.

10 причин использовать продукцию компании SKM-Technologies:

1. Современное производство позволяет быстро реагировать на требования заказчика.
2. Первое российское предприятие, обладающее современными технологиями производства геосинтетических материалов.
3. Постоянное создание новых продуктов.
4. Специальные предложения – цены для отдельных объектов.
5. Гарантированная фиксация цены на время строительства объекта.
6. Развитие новых технологий и предоставление проверенных практикой решений.
7. Консультации при принятии проектных решений.
8. Техническое сопровождение при проектировании.
9. Высокое качество продукции, подтвержденное авторитетными органами по сертификации.
10. Материалы поставляются всегда в полном соответствии с заявкой заказчика.

Армирующая геосетка T-GRID покрыта битумом, который обеспечивает хорошее сцепление материала с асфальтобетоном. Эта связь улучшает способность сетки воспринимать и перераспределять растягивающие напряжения. В то же время открытая структура сетки составляет 75%, что обеспечивает максимальную связь слоев асфальтобетона, между которыми уложена геосетка T-GRID

Георешетки T-TRACK®

T-TRACK® – это плоские георешетки, изготавливаемые для армирования грунтовых конструкций.

T-TRACK® выдерживает чрезвычайно высокие нагрузки, так как применяемые для ее изготовления высокомолекулярные полимеры отличаются очень низкой ползучестью и высокой долговременной прочностью. Относительно низкие коэффициенты уменьшения прочности вследствие ползучести, повреждений в процессе укладки и уплотнения, а также влияния окружающей среды определены путем исследований в независимых институтах и лабораториях; сертифицированы.

T-TRACK® значительно меньше деформируется под воздействием длительной нагрузки, чем многие георешетки других производителей с такой же номинальной прочностью.

T-TRACK® выпускается как с равной прочностью вдоль и поперек рулона (двухосные), так и с большей прочностью вдоль рулона (одноосные). Первый тип применяется для армирования оснований, второй – преимущественно для армирования крутых откосов и подпорных стен.

С георешетками T-TRACK® легко работать, они легко укладываются на объекте,

поскольку их можно раскатывать и складывать. Полотно нужного размера легко отрезается, T-TRACK® не имеет острых кромок, о которые можно порезаться.

Георешетки T-TEX®

T-TEX® – новаторские и экономичные двухосные решетки, изготовленные из высокопрочного полипропилена. Благодаря хорошо подобранному размеру ячеек T-TEX® образует уникальный барьер между грунтом основания и слоем щебня. При заземлении щебня в ячейках георешетки образуется связанный несущий слой, хорошо противостоящий кратковременным динамическим нагрузкам – особенно в стадии строительства.

Георешетки T-TEX® обеспечивают отличное армирование в слое щебня для дорог с щебеночным и асфальтобетонным покрытием. Распределяя приложенную нагрузку на большую площадь, георешетки T-TEX® снижают требования к несущей способности грунта основания. Георешетки T-TEX® идеально подходят для обеспечения целостности дорожной конструкции под воздействием повторяющейся нагрузки от колес транспорта. Горизонтальные смещения щебня предотвращаются его сцеплением с георешеткой, что доказано испытаниями на сдвиг.

SKM
ТЕХНОЛОГИИ

ООО «СКМ-Технологии»
198320 Санкт-Петербург
ул. Свободы, 50
тел./факс: +7 (812) 741-99-46
+7 (812) 741-13-14
+7 (812) 741-03-29
skm-tech@mail.ru
www.skm-tech.ru