

«СКМ-ТЕХНОЛОГИИ» – С ГАРАНТИЕЙ НА БУДУЩЕЕ

Геотекстильные материалы находят широкое применение в дорожном и гражданском строительстве как за рубежом, так и на территории Российской Федерации. Строители стран Западной Европы применяют эти материалы с конца 1960-х гг. В нашей стране начало массового использования геотекстильных материалов в дорожном строительстве связано со строительством БАМа и освоением районов Крайнего Севера.

Компания «СКМ-Технологии» является на сегодняшний день единственным российским производителем, продукция которого не только сопоставима с аналоговыми материалами ведущих западных компаний (например, немецкого концерна HUESKER), но по некоторым характеристикам и свойствам превосходит их. Предприятие располагает штатом высококвалифицированных специалистов, прошедших стажировку за границей в ведущих европейских компаниях.

Генеральный директор ООО «СКМ-Технологии» О.В. Сьедин замечает: «Наша компания не копирует продукцию мировых лидеров, а модернизирует ее. Безусловно, HUESKER является одним из ведущих предприятий отрасли. Мы же занимаемся внедрением

инноваций и обладаем таким высоко-технологичным оборудованием, что сможем бороться за лидерство не только на российском, но и на европейском рынке».

С решением сложных технических задач, обусловленных «тяжелой» геологией, среди которых следует выделить строительство на слабых грунтах, российским проектировщикам и строителям приходится сталкиваться достаточно часто. Ведь участки со слабым основанием имеются на достаточно обширной территории Европейской части России и Западной Сибири. Поэтому наверняка большинство строителей так или иначе работали с материалами ООО «СКМ-Технологии». Эти геосинтетические материалы уже сравнительно давно обеспечивают качество, надеж-

ность и долговечность при возведении фундаментов, насыпей, сооружаемых на слабом основании, чрезмерно крутых откосах, при укреплении склонов и устройстве опорных стенок. Следует добавить, что эти материалы, обладая целым спектром специфических свойств, абсолютно соответствуют современным требованиям по охране окружающей среды.

Поскольку на геотекстильные материалы возлагаются функции армирования, уплотнения, стабилизации, защиты грунта, фильтрации, дренажа, гидроизоляции, то в линейке продукции компании «СКМ-Технологии» представлены различные виды этой продукции.

Материалы производятся различной плотности, могут быть с пропиткой или без нее; размер ячеек варьируется в зависимости от эксплуатационных условий.

Все изделия «СКМ-Технологии» производятся на основывальном оборудовании фирмы «Карл Майер». Получаемый при этом трикотажный материал обладает меньшей остаточной деформацией и большими возможностями по созданию (в процессе производства) заданных свойств геотекстиля. Производственная линия немецкого концерна Karl Meier и Menzel позволяет производить геоткань в рулонах шириной до 5400 мм. Изготовление геоматериалов осуществляется по индивидуальному заказу в соответствии с техническим заданием клиента. Качество материала сертифицировано в соответствии с российскими нормами и требованиями.

В производстве используется только высококачественное импортное сырье: полиэфирная, полипропиленовая нить и пропитка поставляются из Германии. Контроль качества готовой продукции осуществляется в собственной испытательной лаборатории.

К основным видам продукции «СКМ-Технологии» относятся:

Решетки для армирования асфальтобетона T-GRID®

T-GRID® представляет собой гибкую арматуру, изготовленную из высокомолекулярных волокон полиэстера, которые соединены между собой 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. Помимо этого, полимер обладает очень незначительной усадкой и выдерживает температуру до 190 °С.

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®.

Решетка для армирования асфальта предотвращает или замедляет образование трещин в асфальте. Трещины появляются вследствие колебаний температур и нагрузок от транспортных средств. Типичными участками, чувствительными к образованию трещин, являются, например, продольные швы, возникающие в процессе расширения дорог, а также слои асфальта, уложенные поверх старых бетонных плит (образование разрывных швов)... Армирование асфальтобетонных покрытий позволяет увеличить срок их службы в два-три раза. Применяемые для усиления геосетки перераспределяют горизонтальные напряжения в слое асфальтобетона, снижают активные напряжения благодаря их поглощению.

Георешетки T-TRACK®

Георешетки T-TRACK® – это плоские георешетки, которые предназначены для армирования грунтовых конструкций.

T-TRACK® выдерживает чрезвычайно высокие нагрузки, поскольку применяемые для его изготовления высокомо-

лекулярные полимеры отличаются очень низкой ползучестью и высокой долговременной прочностью. Относительно низкие коэффициенты уменьшения прочности вследствие ползучести и повреждения в процессе укладки и уплотнения, а также влияния окружающей среды определены путем исследований в независимых институтах и лабораториях; сертифицированы.

Плоские T-TRACK® значительно меньше деформируются 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® – 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.



Перечисленные выше некоторые виды инновационных разработок, а также те материалы, которые еще предстоит создать и внедрить петербургской компании «СКМ-Технологии», несомненно, будут способствовать скорейшему и качественному развитию транспортной инфраструктуры страны.

Поэтому ООО «СКМ-Технологии» готово к долгосрочному и прогрессивному сотрудничеству как с частными, так и с государственными заказчиками. Для такого сотрудничества на предприятии создана фактически целая система, которая работает в интересах заказчика. Так, все требования, заявленные заказчиком, выполняются достаточно оперативно – благодаря современному производству и новейшим технологиям, позволяющим постоянно создавать новые востребованные продукты. Поставка геосинтетических материалов осуществляется всегда в полном соответствии с заявкой заказчика. Надо отметить, что для отдельных объектов в «СКМ-Технологии» существуют специальные цены. На весь срок строительства того или иного объекта предприятием гарантируется фиксация цены. Кроме того, специалисты «СКМ-Технологии» всегда рады провести необходимые консультации в ходе принятия проектных решений и, конечно же, готовы оказать техническое сопровождение в процессе проектирования.

SKM
технологии

ООО «СКМ-Технологии»
198320, Санкт-Петербург
ул. Свободы, 50
тел./факс: +7 (812) 749-49-20
+7 (812) 741-03-29
skm-tech@mail.ru
www.skm-tech.ru