

SmartFlo™

Плоские дренажные трубы

Презентация



КАЧЕСТВО - ПОДДЕРЖКА - ЭКСПЕРТИЗА

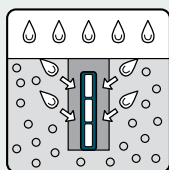
SmartFlo™ дренажный композит, который обладает необыкновенной структурной прочностью. SmartFlo™ - проверенной на практике стабильный, быстрый и эффективный закрытый дренаж грунтовых и поверхностных вод. SmartFlo™ состоит из перфорированной сердцевины ПНД, обернутой нетканым геотекстилем, чтобы предотвратить попадание почвы в дренажную систему.

Высокая производительность - вот отличительная черта пояса SmartFlo™, благодаря его исключительной способности быстро собирать и удалять воду. По сравнению со 100 миллиметровой традиционной дренажной трубой, SmartFlo™ отводит в ДВА раза больше объема воды, при эдентичной длине коллектора, и делает это на 40% быстрее! В связи с этими экспериментальными данными SmartFlo™ признается специалистами эквивалентом Ф160 дренажной трубы. А при шкваловой нагрузке превосходит и ее!

Его тонкий 40 миллиметровый профиль является на сегодняшний день наиболее рентабельным в монтаже, так как требует минимум земляных работ при минимуме строительной техники!

SmartFlo™ обеспечивает грандиозную устойчивость к нагрузкам до 100кНт, что позволяет укладывать его в непосредственной близости от поверхности проезжей чести без ущерба для любой из его проверенных характеристик производительности.

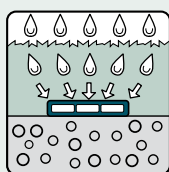
Функционирование



Дренаж

Удаление избытка воды с объектов, будь то дорога, подпорные стены или спортивная площадка, является ключом к их долгосрочной эксплуатации.

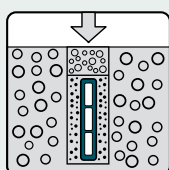
SmartFlo™ представляет собой уникальную дренажную систему с непревзойденной скоростью инфильтрации на всем протяжении потока, что обеспечивает эффективный дренаж в самых сложных условиях.



Короткое время отклика

Быстрое удаление избытка воды является ключевым фактором в строительстве дорог и спортивных площадок, где избыток воды может привести к значительному повреждению тротуара или ограничить функциональность спортивной поверхности.

Длинная и плоская форма SmartFlo™ дает большую, открытую осадкам площадь для притока воды - что приводит к короткому времени сбора верхних дренажных вод.



Прочность

Ребристая структура SmartFlo™, обеспечивает более высокую прочность при транспортной нагрузке. Высокие свойства продольной жесткости на сжатие и структурная жесткость повышает механические характеристики, обеспечивая долгосрочный эффективный гидравлический отток дренажных вод. Высокая прочность конструкции позволяет обеспечить минимальную глубину засыпки в 100 мм! SmartFlo™ требует несравненно меньшее количество засыпки по сравнению с традиционными траншеями, что приводит к экономии затрат и более быстрому монтажу.



ПРИЛОЖЕНИЕ

Придорожные дренажные системы

SmartFlo® обеспечивает более высокую скорость притока. SmartFlo™ имеет высокий модуль упругости при сжатии и жесткость конструкции (не деформируется при нормальных рабочих нагрузках), благодаря своему ребристому удлиненному профилю, включающему внутреннюю распорку.

Элементарный и простой метод монтажа обеспечивают экономию по сравнению с традиционной системой дренажа круглых труб.



Спортивные площадки

Поверхности спортивных полей должны выдержать высокий трафик. Если не дренировать должным образом объект это приведет к дорогостоящим вливанием средств, и отнимает много времени для технического обслуживания. Адекватный дренаж требует быстрого и эффективного удаления воды после дождя и снега.

Использование SmartFlo™ в горизонтальной плоскости, обеспечивает минимальное нарушение существующей спортивной поверхности с помощью простого, экономически эффективного процесса установки.



Подпорные стены

SmartFlo™ обеспечивает надежный дренаж в специализированных конструкциях, таких как подпорные стены, стены из торкретбетона и тоннели.

Дренажную систему SmartFlo™ можно использовать вертикально или горизонтально для удаления излишней воды, предотвращая нарастание давления грунтовых вод.



Места свалок мусора

Системы сбора и выщелачивания мусорных свалок являются неотъемлемой частью проектирования полигонов для футеровки и укупоривания систем.

Высокая прочность на сжатие SmartFlo™ при нормальных и наклонных нагрузках делает его идеальным продуктом для применений дренажа на свалках.



Горное дело

SmartFlo™ идеально подходит для использования в качестве коллекторных стоков при горных работах. Его высокий модуль сжатия и структурная жесткость предотвращают отклонение и потерю пропускной способности при большой нагрузке или локализованных поселениях.



Гольф поля

Бестраншейный метод укладки SmartFlo™ (укладка непосредственно на грунт), обеспечивает значительную экономию в человеко-часах и материале по сравнению с традиционными круглыми трубами.

Вне зависимости от типа почвы все поля для гольфа могут извлечь выгоду из улучшенного дренажа с использованием SmartFlo™.

