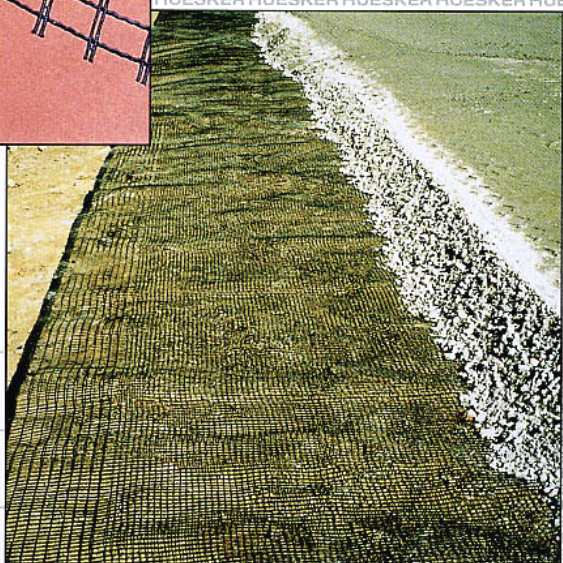
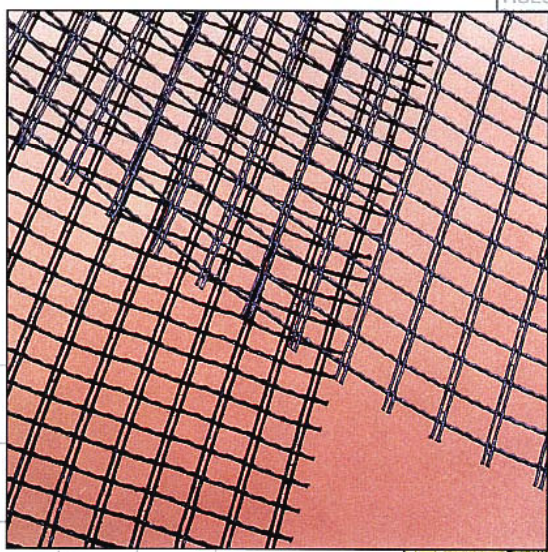


Fornit®

высокопрочная
георешетка
для армирования
грунтов



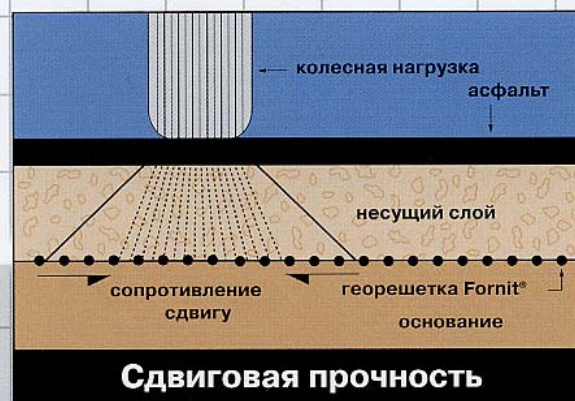
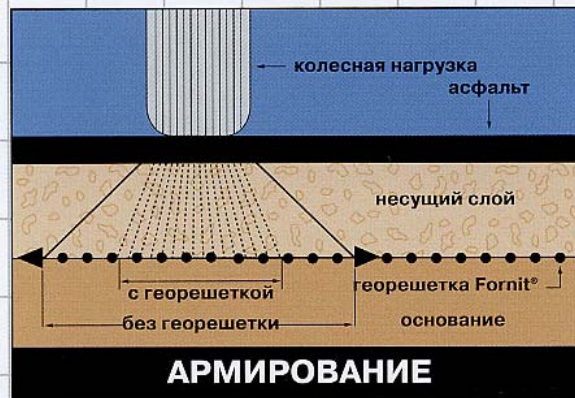
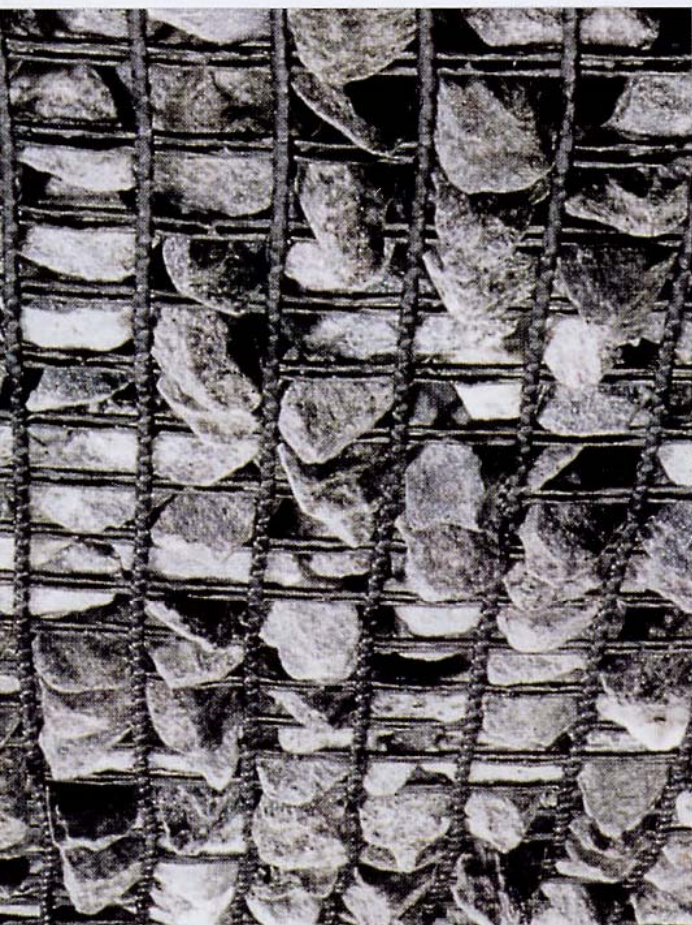
HUESKER

Строительство с применением геосинтетических материалов



Fornit® - высокопрочная георешетка для увеличения несущей способности грунтовых поверхностей

Fornit® представляет собой высококачественную двухосную георешетку фирмы HUESKER из полипропилена, предназначенную для армирования грунтов. Стандартные георешетки Fornit® выпускаются с ячейками различного размера, за счет чего обеспечивается высокое сцепление между несущим слоем и основанием. Поэтому сразу же после укладки георешетка Fornit® укрепляет и воспринимает кратковременные динамические нагрузки.



Армирование

Георешетка Fornit® обеспечивает увеличение несущей способности насыпного слоя и основания. Fornit® перераспределяет внешние нагрузки, например, точечные нагрузки, на поверхность большей площади. Поэтому требования к несущей способности основания, находящегося под георешеткой Fornit®, существенно снижаются. Исследования показали, что георешетка Fornit® уже при незначительной деформации мобилизует свои силы в основании и обеспечивает за счет этого чрезвычайно высокую несущую способность основания.

Сопротивление сдвигу грунтов

Fornit® ограничивает горизонтальные перемещения частиц грунта за счет их блокировки в ячейках георешетки, и как следствие происходит увеличение прочности основания. Испытания на сдвиговую прочность по поверхности георешетка/грунт подтвердили эти свойства.

Частицы насыпного грунта закрепляются в ячейках георешетки без возможности вертикальных перемещений. Ребра решетки подпирают агрегат и препятствуют провисанию.

Прилагаемые силы (например, нагрузка от колес) распределяются на существенно большую поверхность, увеличивая тем самым несущую способность.

Испытания на выдергивание



Сопротивление сдвигу по плоской поверхности



Разделение

Fornit® выпускается с различным размером ячеек и подбирается в зависимости от фракции щебня и предотвращает его проникновение и перемешивание со слабым грунтом основания, как перемешивание грунта основания с насыпным грунтом.

Долговечность

Георешетки Fornit® изготовлены из полипропиленовых волокон высокой прочности. Полимерное покрытие георешетки защищает ее от возможных механических повреждений при укладке и воздействия ультрафиолетового излучения солнца. Поэтому георешетка Fornit® длительное время сохраняет свою прочность.

Лабораторные и полевые испытания подтвердили эти свойства.

Типы георешеток Fornit®

Благодаря прочности и жесткости Fornit® 20/20 широко используется с целью увеличения несущей способности грунтовых поверхностей. При больших нагрузках применима георешетка Fornit® 30/30 и в экстремальных условиях георешетка Fornit® 40/40. В зависимости от требований проекта георешетки Fornit® могут выпускаться с различными размерами ячейки от 15 мм до 100 мм.

Края рулона (по 30 см с каждой стороны) выполнены с большими размерами ячеек для увеличения сцепления основания.

Укладка

Георешетка Fornit® укладывается без применения специального оборудования, легко режется ножом или строительными ножницами. В отличие от жестких или экструдированных георешеток гибкие георешетки Fornit® позволяют создавать любую геометрическую форму сооружений. Стандартные размеры рулона (5,20 x 200 м) позволяют сократить расход материала на нахлесты и время на укладку.



Армирование георешеткой Fornit® 30/30
Легсингшн, Кентукки / США



Армирование георешеткой Fornit® Ланглад
Кonti, Висконсин / США



HUESKER

Геосинтетические материалы фирмы HUESKER

много лет применяются во всем мире для армирования грунтовых сооружений. Новейшие технические достижения были положены в основу разработки и производства георешетки Fornit®.

Кроме этого эффективность армирования оснований георешеткой Fornit® подтверждена исследованиями независимых институтов.

Fornit® - еще одно доказательство компетентности фирмы HUESKER в вопросах разработки, производства, сбыта и инженерного обеспечения высококачественных армирующих геосинтетических материалов для строительства.

HUESKER

Фирма HUESKER предлагает...

широкий выбор геосинтетических материалов: геоткани, георешетки, нетканые материалы, вязанные материалы.

Нестандартные материалы для специальных проектов обеспечивают экономически выгодные решения.

Основными продуктами являются:

- **Fortrac®** - гибкая георешетка
- **HaTelit® C** - георешетки для армирования асфальтобетонных покрытий
- **Stabilenka®** - геоткань из высокомолекулярного полиэстера
- **Comtrac®** - вязанный материал с незначительным удлинением при разрыве
- **NaBento®** - рулонная геосинтетическая изоляция на минеральной основе (бentonитовые маты)

HUESKER

Fornit®, Fortrac®, HaTelit®, HaTelit®C, and Comtrac® are registered trademarks of HUESKER Synthetic GmbH.
Stabilenka® is a registered trademark of Colbond B.V.
NaBento® is a registered trademark of NaBento Vliesstoff GmbH

