

**Fortrac 3D®**

объемные  
противоэрозионные  
георешетки



**HUESKER**

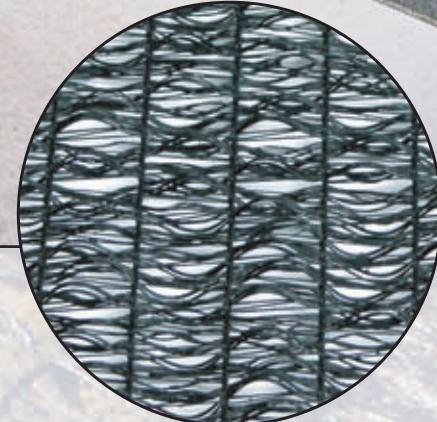
Строительство с применением  
геосинтетических материалов

# Fortrac 3D®

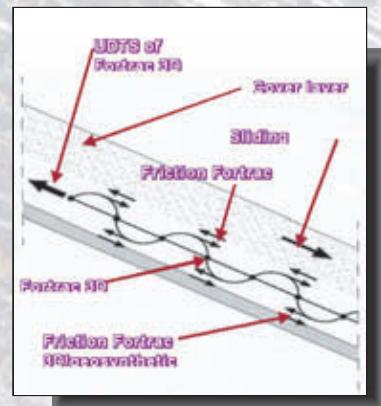
из высокомодульного полиэстра (PES), предназначенные для армирования грунтовых поверхностей сооружений и создания плотного дернового покрова на них.



С одной стороны, высокопрочные армирующие георешетки Fortrac 3D® обеспечивают устойчивость против оползания по потенциальным поверхностям скольжения, как например, защитное покрытие свалок, берегоукрепление, защита скальных склонов от



камнепадов и т.д. Таким образом, слой почвы удерживается на гладких наклонных поверхностях.



Основные технические параметры приведены в таблице ниже:

Тип продукта	Прочность на разрыв (кН/м)	Относительное удлинение при разрыве (%)	Толщина (мм)	Вес (г/м <sup>2</sup> )	Стандартный размер рулона (м x м)
Fortrac 3D® - 30	30	12,5	10	~300	4,5 x 100
Fortrac 3D® - 40	40	12,5	10	~380	4,5 x 100
Fortrac 3D® - 60	60	12,5	10	~450	4,5 x 100
Fortrac 3D® - 90	90	12,5	10	~550	4,5 x 100
Fortrac 3D® - 120	120	12,5	10	~620	4,5 x 100

# Строительство с применением геосинтетических материалов › Fortrac 3D® <

# HUESKER

Строительство с применением геосинтетических материалов



С другой стороны, трехмерная открытая структура Fortrac 3D® гарантирует защиту от эрозии верхних слоев до тех пор, пока функцию защиты не примет на себя растительный слой. Мельчайшие частицы земли удерживаются, и тем самым стимулируется рост растений.

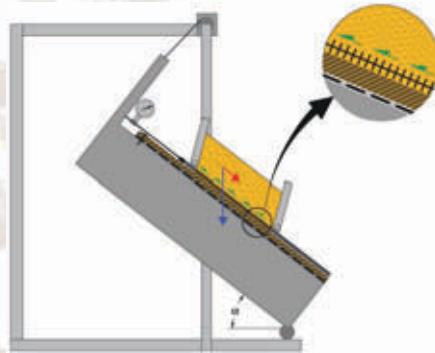


При правильном выборе типа трехмерной решетки Fortrac 3D® возможно создание устойчивых откосных конструкций укрепления. Необходимые параметры георешетки определяются в процессе лабораторных исследований. По всем вопросам относительно параметров георешетки обращайтесь в компанию HUESKER.

## Испытание георешетки Fortrac 3D®

Во время испытаний георешеток на трение и вытягивание были выявлены высокие прочностные показатели по поверхности георешетка / грунт. Коэффициент трения по поверхности

Fortrac 3D® / грунт выше 1,0, что позволяет утверждать, что при использовании георешеток Fortrac 3D® можно предотвратить возникновение новых потенциально возможных поверхностей скольжения (сдвига).



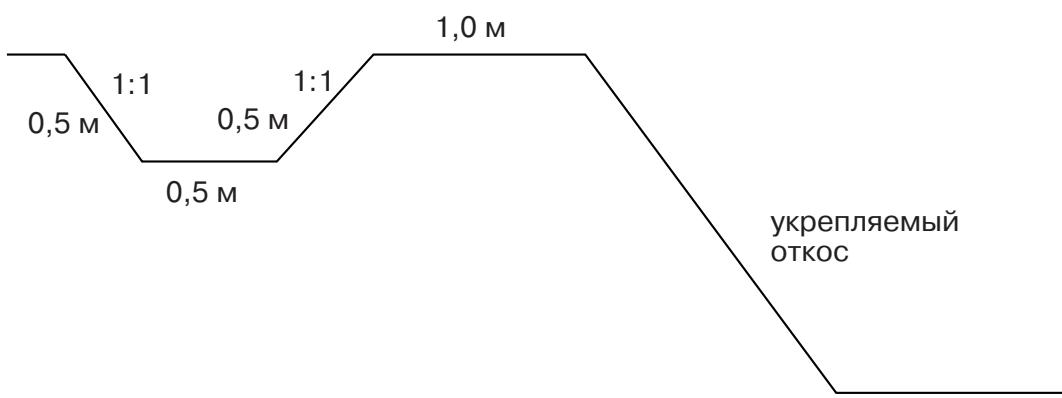
## Fortrac 3D®

### Руководство по укладке

- 1) Вырыть для укрепления канал наверху откоса согласно спецификации, указанной в проекте.

Длина укрепления зависит от длины склона.

Минимальная длина укрепления внутри канала 0,3 м; лучше 0,5 м. 1,0 м на краю склона.



- 2) Отмерить и нарезать необходимую длину по формуле:

Лобщая = Лоткоса + Ланкеровки.

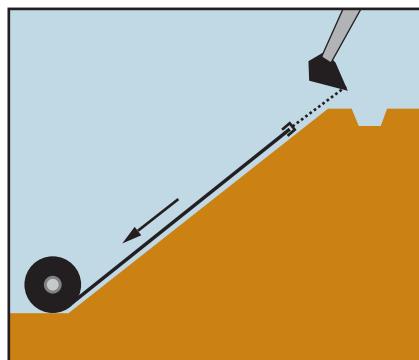
Вид георешетки специфицируется для каждого проекта отдельно и зависит от длины откоса, наклона, погодных условий и прочее. В нижней части откоса нахлеста не требуется.

Разрезание материала производится ножницами или ножом.

При использовании механизмов при укладке разрезание материала может производиться после его укладки.

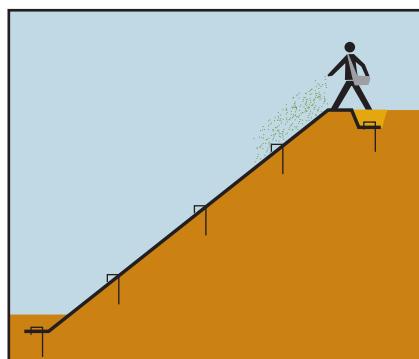
### 3) Укладка георешетки.

Георешетка может быть уложена вручную или с использованием механизмов. В длину по откосу нахлест должен составлять минимум 10 см. Разместить георешетку наверху откоса и закрепить.

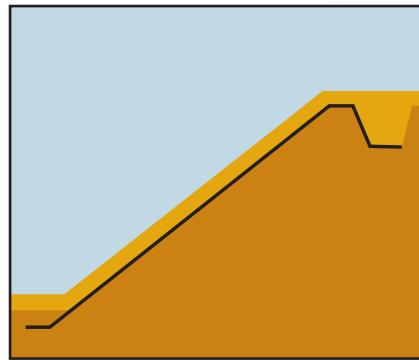


### 4) Анкеровка решетки.

Закрепление георешетки с грунтом откоса металлическими скобами (2 – 3 шт. на  $\text{м}^2$ ). Заполнение георешетки грунтом. Засев травами в соответствии с проектом.



### 5) Укладка защитного слоя грунта на георешетку.



Придание откосу эстетического вида.



# HUESKER

Строительство с применением  
геосинтетических материалов



HUESKER Synthetic GmbH is certified by:



HUESKER offers a wide range of technically demanding solutions relying on our many years' experience. Our solutions are economical, reliable and up-to-date and used in:

**Earthworks and foundation engineering, landfill construction, hydraulic engineering, road construction**

Technical assistance, planning, support - worldwide

Reliable and advanced techniques characterise our products in many applications:

**Fortrac®** – a flexible, high modulus and low-creep geogrid for soil reinforcement

**HaTelit®** – a flexible, high-modulus and temperature resistant grid for asphalt reinforcement

**Stabilenka®** – a high-modulus polyester woven for reinforcement and separation of soils

**Robutec®** – a very high-modulus and alkali-resistant woven for reinforcement and separation of soils

**Fornit®** – a biaxial geogrid for subbase reinforcement

**Comtrac®** – a geocomposite for reinforcement, separation and filtration of soils

**Duogrid®** – a geocomposite made of biaxial high-modulus flexible geogrid and a nonwoven

**NaBento®** – geosynthetic clay liner for sealing

**Incomat®** – a concrete- or sand-mat for sealing and erosion control

**Ringtrac®** – geotextile tube for reinforcement and soil containment

**HaTe®** – wovens and nonwovens for separation, filtration, drainage and protection

**Geosynthetics made by HUESKER  
- reliability by experience!**



# HUESKER

**HUESKER Synthetic GmbH**

Fabrikstraße 13-15 · D-48712 Gescher

P.O. Box 1262 · D-48705 Gescher

GERMANY

Phone: +49 (0) 25 42 / 7 01-0

Fax: +49 (0) 25 42 / 7 01-499

E-Mail: info@huesker.de

