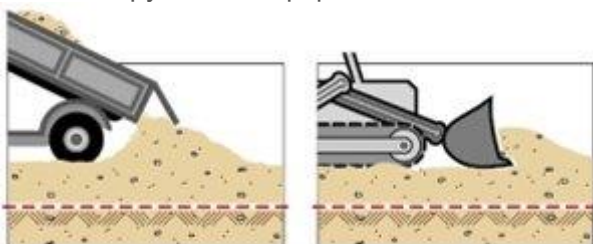


ИНСТРУКЦИЯ ПО УКЛАДКЕ ГЕОТЕКСТИЛЯ ТУРАР

Производитель геотекстиля Турар – европейская компания DuPont Geosynthetics – поставляет многофункциональный нетканый геотекстиль в сопровождении подробной инструкции по монтажу материала. Представляем вашему вниманию рекомендации производителя по монтажу геотекстильных полотен Турар SF для разных задач применения.

Временные дороги

При строительстве временных дорог геотекстиль Турар используется для создания разделительно-армирующего слоя в конструкции временного покрытия. Грунт под тяжестью транспорта деформируется, и временная дорога быстро разрушается под статическими и динамическими нагрузками трафика, а укладка нетканого полотна высокой прочности минимизирует эти деформации и обеспечивает более долгий срок службы временной дороги.



- Перед укладкой геотекстиля следует очистить поверхность рабочего участка от острых предметов и крупных обломков грунта.
- Разверните Турар SF выбранного типа, ширина полотна должна быть больше или равна слою заполнителя.
- Если ширины одного полотна недостаточно, необходимо уложить несколько полотен внахлест.
- При укладке геотекстиля в ветреную погоду, для закрепления материала на месте используется крупный заполнитель, укладываемый с определенной периодичностью по поверхности нетканого полотна.
- Укладывайте заполнитель без езды по геотекстилю.
- Перед движением транспорта заполнитель необходимо выровнять и утрамбовать.
- Размер частиц заполнителя не должен превышать 1/3 толщины его слоя.
- При образовании колеи глубже 1/3 слоя заполнителя необходимо пополнить его до начальной толщины, чтобы остановить колеиность.
- Первый слой заполнителя должен иметь толщину не менее 25 см.

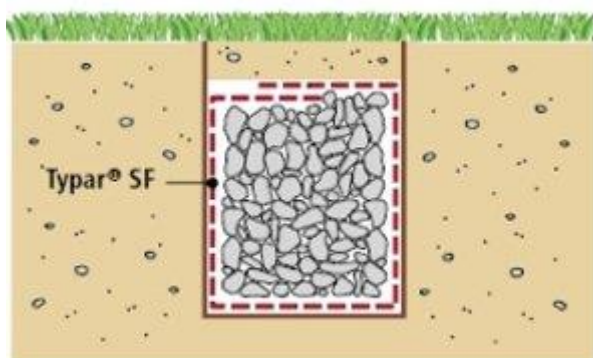
Постоянные дороги

При строительстве постоянных дорог геотекстиль Турар используется в качестве разделительного слоя для конструктивных элементов покрытия. Также он может быть использован в качестве укрепляющей мембраны для возведения временных дорог к месту строительства постоянных. Технология монтажа нетканого полотна такая же, как при укладке для временных дорог.

Дренажные системы

При высокой прочности и плотности своей конструкции, геотекстиль Турар свободно пропускает воздух и воду. Совокупность этих свойств определила широкую востребованность материала в устройстве дренажных систем.

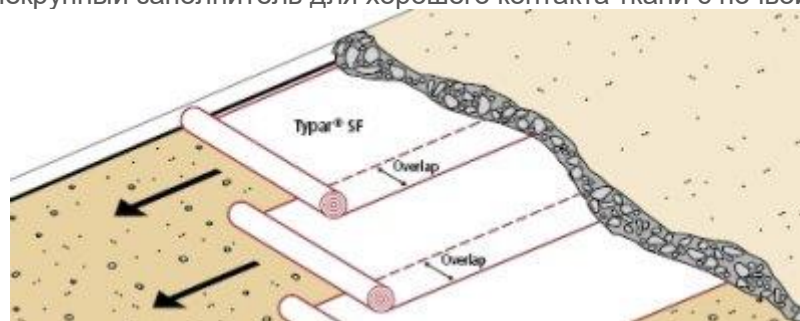
ТРАНШЕИ



- Дно и стены траншеи должны быть максимально очищены от корней, камней, отверстий и других недостатков.
- Геотекстиль укладывается параллельно траншеи на дно и по стенам, края полотен необходимо закрепить.
- Не укладывайте ткань в грязи, так как от нее на поверхности геотекстиля останется много твердых частиц, нарушающих фильтрационную способность материала.
- Без нагрузки дренажного заполнителя геотекстиль аккуратно тащат на дно траншеи.
- Для заполнения траншеи используйте некрупные камни. Для обеспечения хорошего контакта нетканого полотна с почвой дренажный гравий должен быть не крупнее 2 см.
- После уплотнения заполнителя укройте его в верхней части траншеи геотекстилем перед засыпкой.
- Нахлест длины Тураг в верхней части должен быть не меньше 30 см.

УКРЫВАНИЕ СТОКОВ

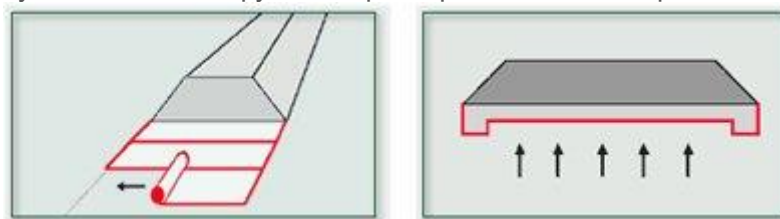
- Минимальный нахлест 30 см.
- Во время укладки не разворачивайте ткань далеко вперед, особенно в ветреную погоду.
- Используйте некрупный заполнитель для хорошего контакта ткани с почвой.



Насыпи на сжимаемой почве

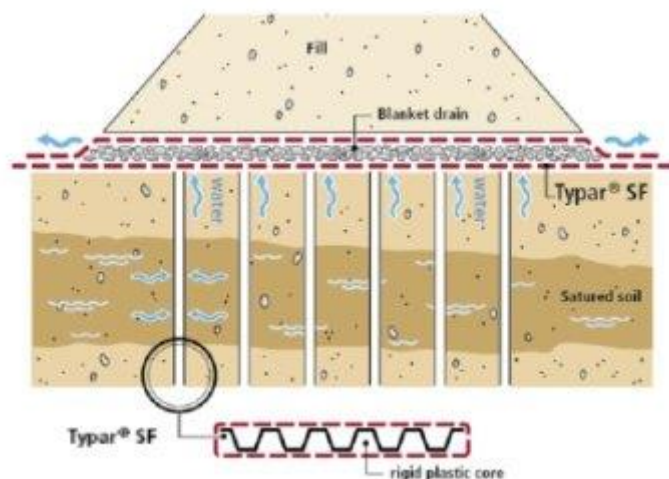
В основании насыпей на сжимаемой почве геотекстиль растягивается в процессе консолидации грунта и увеличивает горизонтальную стабильность насыпи.

- Выровняйте поверхность основания.
- Разверните геотекстиль перпендикулярно оси насыпи с боковыми перекрытиями не менее 1 м.
- При необходимости создания сплошного полотна листы геотекстиля можно сшить между собой.
- Чтобы ускорить консолидацию, можно устроить дренажный слой из песка или гравия, при котором Тураг будет выполнять функцию фильтрационной мембраны.



Вертикальные стоки

Иногда вертикальный дренаж нуждается в ускорении урегулирования насыпи на мягких, насыщенных почвах. Для установки вертикальных стоков с тяжелым оборудованием необходимо устройство слоя крупнозернистого заполнителя на полотне Тураг. Слой заполнителя выступает в качества дренажной прослойки, а геотекстиль, зажатый между грунтом и гравием, обеспечивает фильтрацию и прочность конструкции.



НЕОБХОДИМЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ

Боковые и торцевые перекрытия зависят от свойств почвы, типа проект и возможных деформаций.

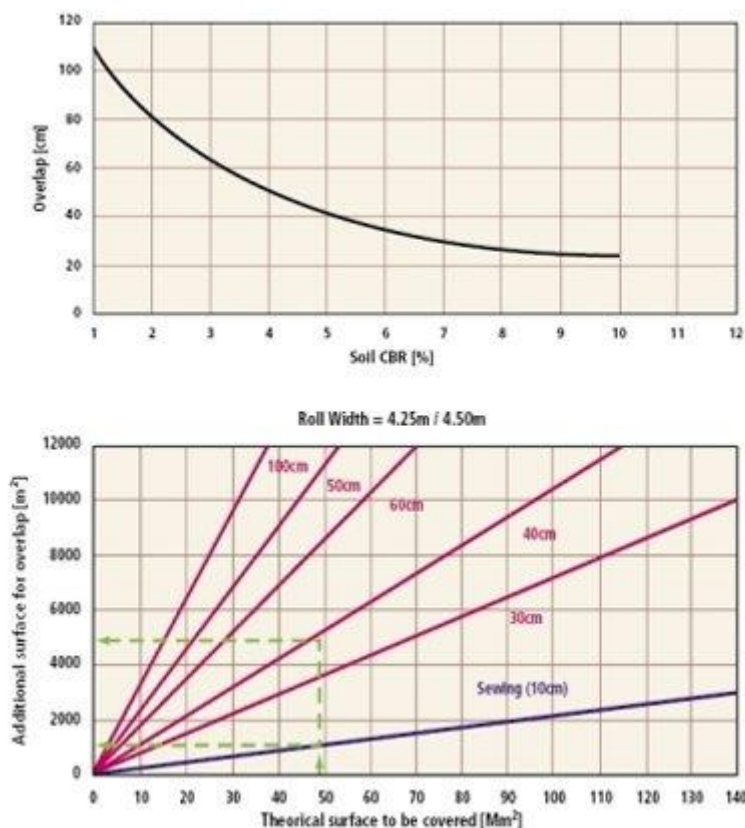
Обычно используются перекрытия:

- для дренажных систем: 30 см.;
- для автостоянок, постоянных дорог: от 30 до 50 см.;
- для систем управления эрозией: от 50 до 100 см.;
- для временных дорог: см. график.

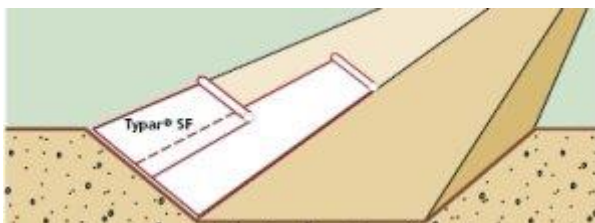
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ

Следующие два графика показывают количество дополнительных полотен геотекстиля Тураг, необходимых в зависимости от расчетной площади поверхности и ширины перекрытий. Также показаны оценки экономии материала на при швейном или сварном соединении полотен вместо перекрытия.

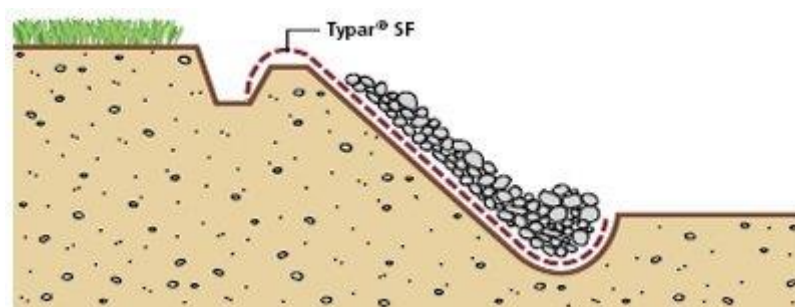
При применении геотекстиля Тураг в качестве армирующего материала перекрытие требует особого внимания. Для проверки правильности передачи напряжений могут потребоваться расчеты опытных инженеров-конструкторов.



Системы управления эрозией

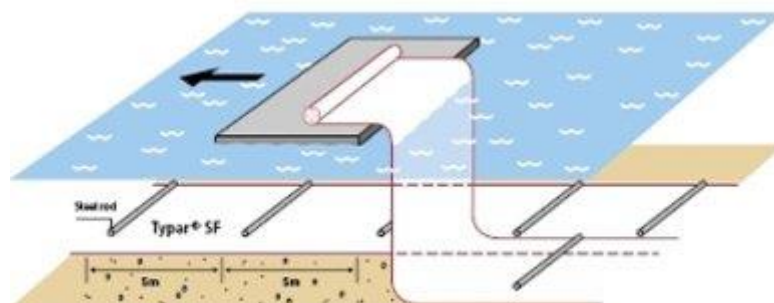


- Если возможно, выровняйте и уплотните склоны.
- Если ширина склона меньше 8 м., сначала раскатайте Турар вдоль нижней части склона, а затем уложите материал в верхней части склона перекрытием полотен от 0,5 до 1 м.
- Если склон шире 8 м., уложите геотекстиль на всю ширину по длине склона сверху вниз с перекрытием полотен по направлению потока воды.
- Для крепления полотен нужно выкопать канавы в верхней и нижней части склона. Особое внимание во избежание подрыва следует уделить нижней части склона, которая является основой структуры.
- При укладке rip-гар или габионов начинайте монтаж снизу вверх по склону во избежание скольжения. Устанавливайте rip-гар аккуратно, не опуская его тяжесть на геотекстиль.
- Для обеспечения хорошего контакта ткани с почвой сначала уложите слой постилочного материала (гравий) на геотекстиль. Этот слой также поможет избежать проколов при использовании тяжелых rip-гар.
- Закрепите ткань в канаве на верхней кромке склона с почвой и растительностью. Этот метод глубокого закрепления позволит избежать попадания под ткань поверхностных вод и подъема всей структуры.



Гидравлические конструкции

- Полипропиленовые листы Тураг имеют плотность 0,91 – материал плавает на поверхности воды.
- Для быстрой и последовательной установки нужно закрепить стальные стержни арматуры с интервалом 5 м. Эти стержни будут держать ткань в натяжении, позволяя делать регулярные перекрытия полотен. (Не нужно привлекать дайверов. Меньшие перекрытия = экономия).



Обработка рулонов

- **Не мочить**
Толстый геотекстиль впитывает воду. Во время дождя монтаж осложняется набором веса полотен, а при минусовых температурах их невозможно использовать из-за замерзания до твердого состояния. DuPont™ Typar® можно хранить на улице. Он не впитывает воду и, следовательно, не будет мерзнуть.
- **Хранение**
Рулоны DuPont™ Typar® занимают меньше места, чем многие другие марки геотекстиля, обеспечивая эффективность хранения и транспортировки.
- **Резка**
DuPont™ Typar® является тонким и легким, что делает компактные рулоны удобными для транспортировки и монтажа. Рулоны можно легко обрезать до нужной ширины при помощи цепной пилы. Это практически невозможно сделать с большинством других марок геотекстиля.