

Наноизол GEO 150/GEO 200

Применение геотекстильных материалов экономит до 50% сыпучих материалов и существенно сокращает сроки работ. При этом повышается долговечность конструкций. Наноизол GEO-150 устойчив к химическим соединениям в грунте. Препятствует смешиванию различных слоев между собой (щебня с песком, плодородного слоя почвы с грунтом), предотвращает проседание щебня (гравия) в грунт.



Геотекстиль Наноизол GEO-150 имеет отличные дренажные свойства, проводя попавшую в него воду как насквозь, так и вдоль плоскости материала. Таким образом, дорожка остаётся сухой и не проседает многие годы даже на слабых грунтах.

Синтетические нанотрубки придают геотекстилю специфические для полимеров положительные свойства:

- Водостойкость и морозостойкость
- Универсальная коррозионная устойчивость
- Малый вес (плотность полимеров около 1 г/см³)
- Высокая прочность на растяжение

Область применения геотекстиля достаточно широка: дорожное, гидротехническое, подземное, природоохранное строительство, также целесообразно использование в ландшафтном дизайне.

Благодаря оптимальному сочетанию своих характеристик, кроме традиционных применений, геотекстиль Наноизол GEO широко используется при строительстве кровель, фундаментов, дренажей, землеустройстве и т. д.

При этом реализуются такие основные функции геотекстилей, как разделение, армирование, фильтрация, дренаж, а также их сочетание.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА НАНОИЗОЛ GEO - 150

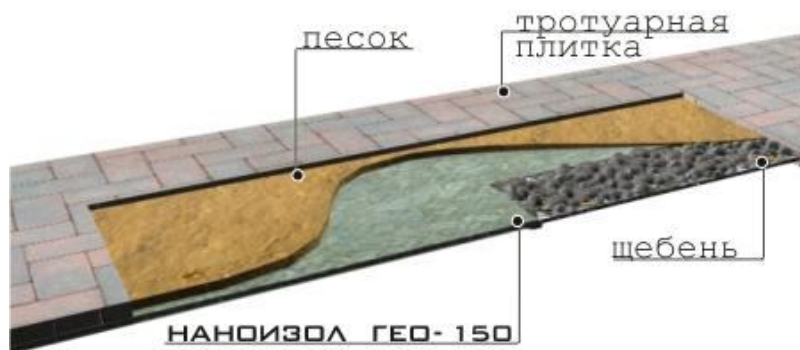
САДОВЫЕ ДОРОЖКИ, ПЛОЩАДКИ

1. Дорожка (площадка) вровень с поверхностью.

Вынимается грунт на глубину от 20 до 50 см в зависимости от будущей нагрузки. Дно и стенки ямы застилаются геотекстилем. Сверху насыпается слой гравия (щебенки), на него кладется снова геотекстиль. Потом насыпается песок, на него укладывается брусчатка, тротуарная плитка, камень и т.п. Кладь плитку можно и на цементный раствор по слою песка.

2. Дорожка (площадка) выше уровня земли.

На грунт настилают геотекстиль. Его полотна кладут с перекрытием 20 см. Насыпается слой гравия (щебенки) нужной высоты. Контуры дорожки (площадки) обрамляют деревянной опалубкой. Внутри поверх гравия (щебенки) стелется геотекстиль. Сверху насыпается песок. Затем укладывается брусчатка, тротуарная плитка, камень и т.п. Кладь плитку можно и на цементный раствор по слою песка.



УСТРОЙСТВО ДЕКОРАТИВНЫХ ВОДОЕМОВ

Декоративные водоемы – изюминка любого ландшафтного дизайна, и для их устройства не нужно большого пространства. Тем не менее, помещая пруд между корней деревьев или рядом с предполагаемой постройкой, стоит заранее позаботиться о сохранности гидроизоляционной мембраны. Геотекстиль укладывается под гидроизоляционную мембрану и защищает её от повреждения снизу от корней и выступивших камней.



ДРЕНАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

Скрытые дренажные системы дают возможность с максимальной пользой использовать столь дорогую сейчас землю.

Варианты применения:

1. Дренажная труба, обёрнутая фильтром из геотекстиля.

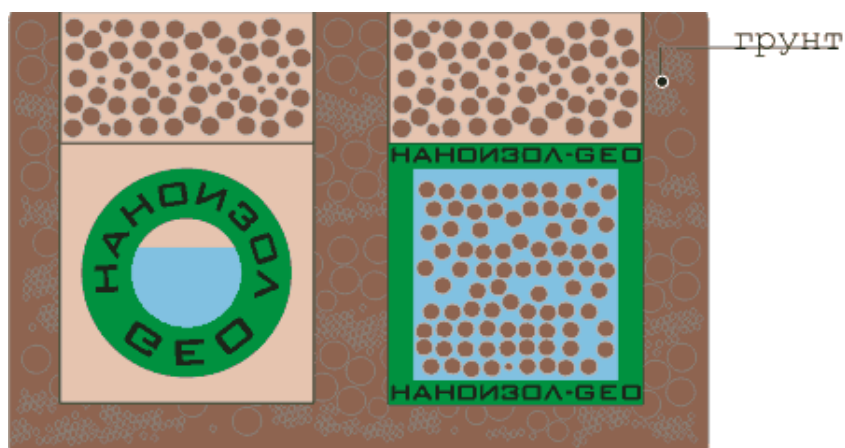
Рекомендуется только для каменистой или песчаной почвы (но не супесь). Ввиду малого диаметра эффективность отвода воды невелика. Некоторые, пытаясь увеличить отток воды, ошибочно насыпают рядом с трубой, незащищённый геотекстилем щебень, который через некоторое время смешивается с окружающим грунтом и перестаёт проводить воду.



2. Дренаж с использованием щебня, защищенного геотекстилем.

В вырытую канаву укладывается геотекстиль внахлест на края канавы, сверху геотекстиля засыпается слой щебня или гравия, а края геотекстиля заворачиваются сверху щебня. Затем канава досыпается грунтом.

Данный вид дренажа эффективен для большинства видов почв. Водопроводящим слоем является щебень. Геотекстиль Наноизол ГЕО-150 защищает почву от размывания и позволяет щебню не заиливаться. Эффективно отводит излишние грунтовые воды. Применяется для отвода воды от фундамента дома, (весьма разрушительной для фундамента является дождевая вода, падающая с крыши, - она размывает землю у фундамента и зимой, замерзая, может ломать фундамент), от забора, чтобы он не накренился, осушать болотистые участки, применяется в ландшафтном благоустройстве, отвод излишней воды позволяет плодовым деревьям лучше плодоносить.



3. Дренаж с использованием щебня и дренажной трубы, защищённых геотекстилем.

Это такой же дренаж, как в пункте 2, но с добавлением одной или нескольких труб. Это позволяет отводить ручейки, максимально рационально используя землю. При выкапывании канавы важно обеспечить равномерный наклон дренажной системы.

ОГРАНИЧЕНИЕ РОСТА КОРНЕЙ

Геотекстиль ограничивает горизонтальный рост корней в районе прилегания дорожек, террас, близко растущих разнородных типов растений. По вертикальной стенке канавки, куда будет посажено растение, выкладывается геотекстиль и засыпается землей.



ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ КРОВЛИ

Геотекстиль в «кровельном пироге» разделяет дренажный (из гравия или щебня) и теплоизоляционный слой, предотвращая проникание их друг в друга, а также предотвращает повреждение гидроизоляционной мембраны.

Технические характеристики материала Наноизол Гео-150/Гео - 200

Плотность, г/кв.м	Разрывная нагрузка продольная/поперечная, кН/м	Удлинение при разрыве, по длине/ширине, %	Фильтрующая способность, мкм, ISO 12236
150	4/4	60/80	110
200	7/8	60/80	100