

Наноизол GEO 80/ GEO 130

Представляет собой нетканый материал, из бесконечных полипропиленовых волокон, что обеспечивает его высокие физико-механические свойства (в частности изотропность), а также стойкость к различным химическим соединениям (щелочам, кислотам).

Материал не подвержен гниению, воздействию грибков и плесени, прорастанию корней.

Положительные свойства геотекстиля:

- водо 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.

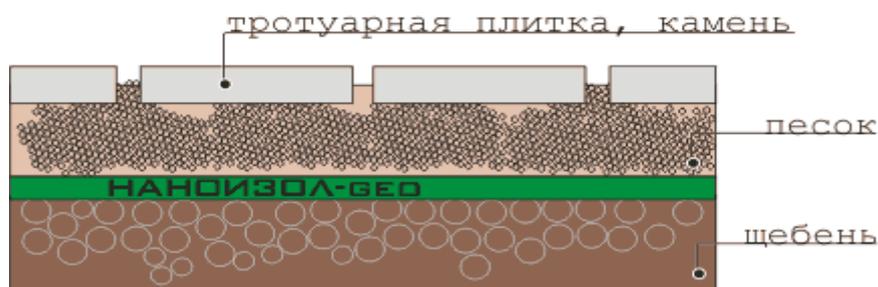
Благодаря оптимальному сочетанию своих характеристик, кроме традиционных применений, геотекстиль Наноизол GEO широко используется при строительстве кровель, фундаментов, дренажей, землеустройстве и т. д.

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

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ НАНОИЗОЛ GEO :

МОЩЕНИЕ ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКОЙ (БРУСЧАТКОЙ, КАМНЕМ).

Геотекстиль Наноизол GEO используется при мощении тротуарной плиткой препятствуя смешению слоев дорожного основания между собой (грунта с гравием, гравия с песком), предотвращает проседание гравия (щебенки) в грунт и вымывание песка из-под твердого покрытия. Геотекстиль сохраняет отличные дренажные свойства гравия (щебенки), отфильтровывая просачивающуюся в этот слой воду. Благодаря этому площадка остается всегда ровной и сухой.



В дорожном строительстве Наноизол GEO применяется для устройства откосов повышенной крутизны, подпорных стенок, усиления оснований дорожных насыпей, а также для защиты конусов путепроводов, армирования асфальтовых покрытий, разделения конструктивных слоев дорожной одежды и в качестве элементов дренажных систем.



При сооружении откосов повышенной крутизны или других армогрунтовых конструкций в качестве армирующих материалов используются высокопрочные геосетки, геоткани, а также объемные георешетки.



Технология применения данных материалов дает значительную экономическую выгоду в сравнении с такими традиционными методами, как строительство бетонных подпорных стен, шпунтовых ограждений, замена грунтов (при строительстве на слабых основаниях). Для армирования асфальтовых покрытий применяются геосетки, композиционные материалы на их основе и полимерные волокна (дисперсное армирование).



ПОДЗЕМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО.

В подземном строительстве геотекстиль в основном применяются в качестве гидроизоляции (геомембраны) подземных сооружений, пластового и пристенного дренажей (дренажные маты). В сравнении с традиционными гидроизоляционными материалами геомембраны обладают высокой эластичностью, стойкостью к механическим и химическим воздействиям. Применение дренажных матов в подземном строительстве позволяет решить три задачи:

1. Снятие гидростатического давления грунтовых вод за счет организации пристенного дренажа.
2. Наружная гидропароизоляция подземной части сооружения.
3. Наружная несъемная опалубка при бетонировании стен подземной части сооружения.

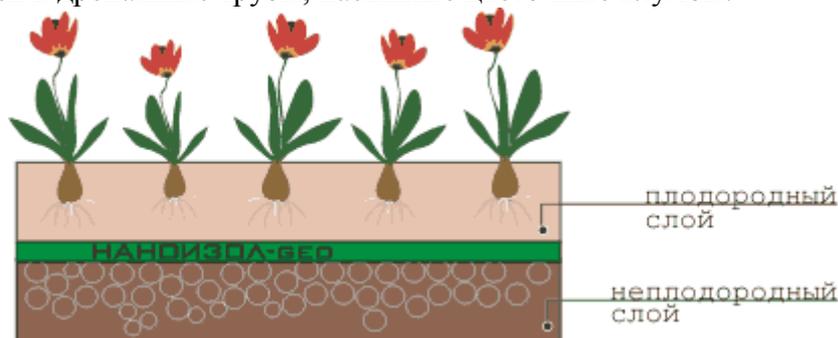
ПРИРОДООХРАННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО.

Геотекстиль Наноизол GEO - широко применяется для предотвращения эрозии почвы, а также защиты берегов водоемов и их озеленения. Наноизол GEO - альтернатива традиционным методам противоэрозионной защиты из бетона, камней или деревянных решеток. Благодаря своей структуре Наноизол GEO способствует быстрому образованию устойчивой корневой системы. Еще одним существенным преимуществом этих материалов является то, что еще до образования растительного слоя маты уже препятствуют возникновению эрозионных процессов.

Широкое применение нашли геотекстильные материалы при строительстве полигонов захоронения отходов. Это гидро и газоизоляция, дренажи для воды и сбора биогаза, армирующие элементы для обеспечения устойчивости оснований и откосов.



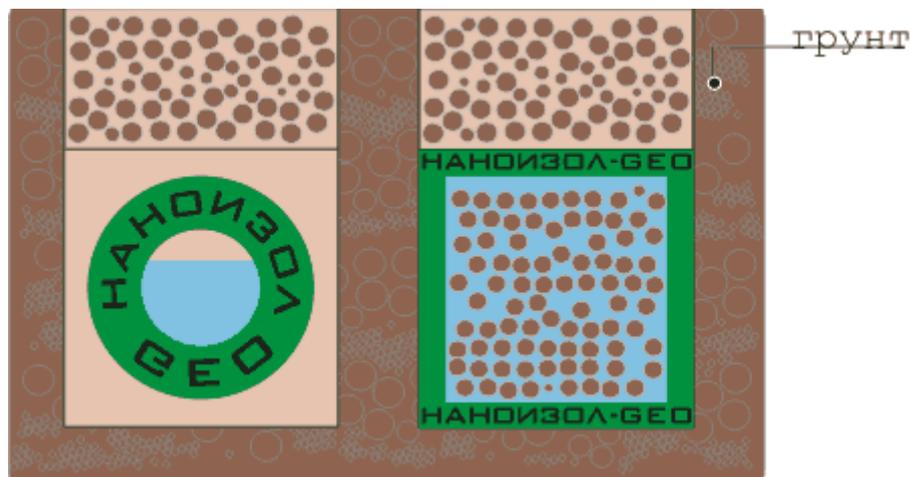
Геотекстиль Наноизол GEO 80 используется для ограждения роста корней растений, предотвращает прорастание корней в дренажные трубы, насыпные цветочные клумбы.



ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО.

В практике гидротехнического строительства геотекстиль, а именно геомембраны бентонитовые маты, применяются в качестве гидроизоляции при устройстве противофильтрационных завес, плотин или дамб, а также для организации гидроизоляционных экранов водохранилищ, прудов, водоемов. Использование геомембран обеспечивает гарантированную гидроизоляцию на длительный срок (несколько десятков лет) даже в условиях агрессивных сред.

Существуют и другие области применения геотекстильных материалов, например устройство "зеленых крыш", спортивных площадок, зеленых парковок, парковок на крышах подземных гаражей.



Технические характеристики материала НАНОИЗОЛ ГЕО

Плотность, г/кв.м	Разрывная нагрузка продольная/поперечная, Н/5 см	Удлинение при разрыве, по длине/ширине, %	Фильтрующая способность, мкм, ISO 12236	Водоупорность, мм.вод.ст., не менее
80	180/150	70/70	90	250
130	210/180	110/110	90	250