

ТЕХНОЛОГИЯ

Укладка бентонитовых матов

Гидроизоляционный геосинтетический материал
рулонного типа на основе природной
бентонитовой глины

ГЕОТЕКСИНТ - производственная компания

8 (800) 300-57-38 · info@geotexsint.ru · geotexsint.ru



QR-код ГЕОТЕКСИНТ

Кратко о материале



ГЕОТЕКСИНТ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

02

Материал работает как рулонный гидроизоляционный барьер на основе природной бентонитовой глины.

01 Гидроизоляция

Для горизонтальной и вертикальной гидроизоляции подземных и заглубленных частей зданий и сооружений.

02 Экран

Используются как противофильтрационный экран от попадания загрязняющих веществ в грунтовые воды.

03 Рулонный формат

Материал монтируется раскатыванием рулона вручную или с применением техники.

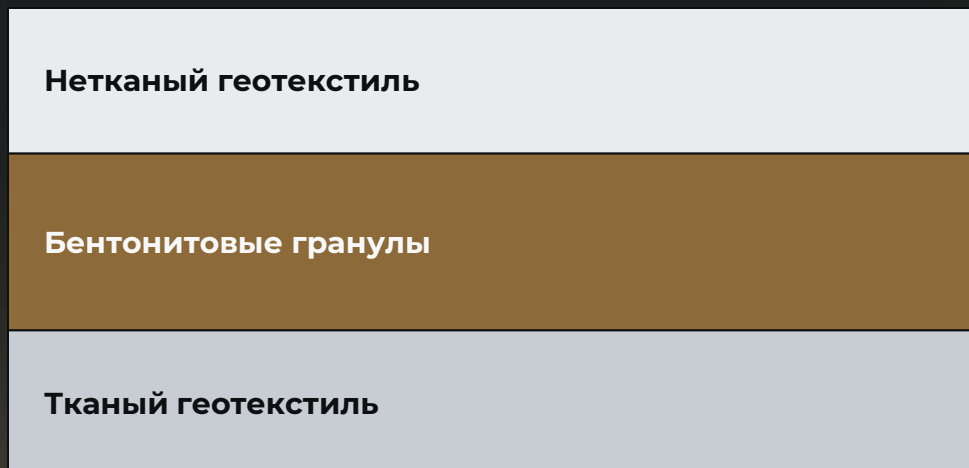
04 Гибкость

Применение и узлы монтажа подбираются по рабочему проекту и документации на материал.



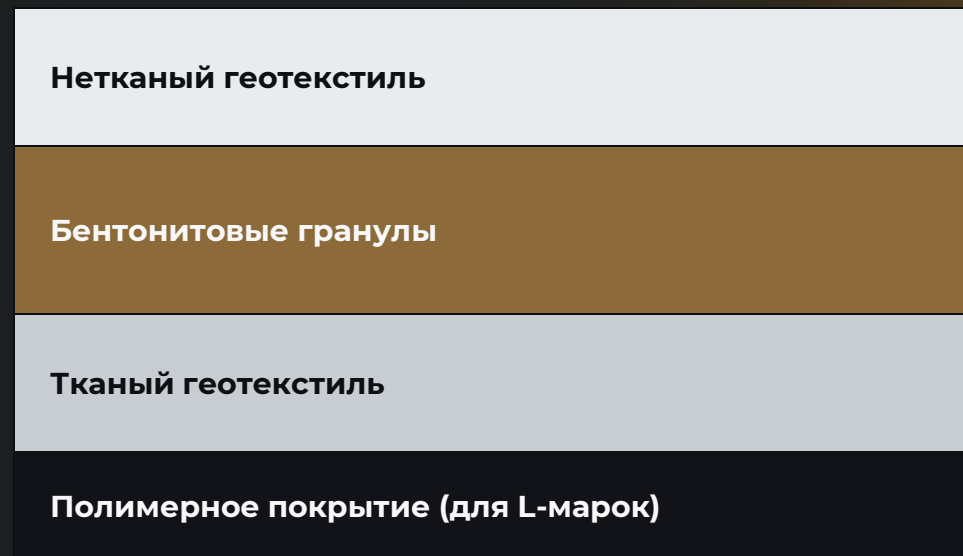
Структура бентонитового мата

Базовая структура



Иглопробивной каркас фиксирует равномерное распределение гранул между слоями геотекстиля.

Ламинированная структура



Ламинированный слой применяется для объектов с повышенными требованиями к защите и фильтрации.

Как работает бентонит

01 Гидратация

Бентонитовая глина при контакте с водой впитывает влагу и увеличивается в объеме.



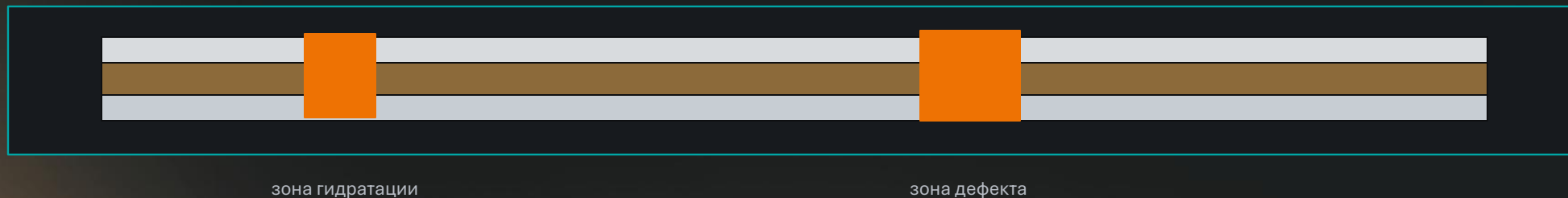
02 Формирование геля

Под давлением пригрузочного слоя внутри материала образуется водонепроницаемый бентонитовый гель.



03 Самозалечивание

Пластичный гель заполняет дефекты и продолжает защищать конструкцию от просачивания воды.



Утверждение о сроке эксплуатации из старого источника не переносится как факт ГЕОТЕКСИНТ и вынесено в список данных для подтверждения.

СТАНДАРТ ИЛИ ЛАМИНИРОВАННЫЙ СЛОЙ

РЕШЕНИЕ А

STD

СТАНДАРТ

Классическая конструкция бентонитового мата. Подходит для типовых гидроизоляционных и противofiltrационных решений при нормальных условиях проекта.

- подземные и заглубленные части сооружений;
- горизонтальная и вертикальная гидроизоляция;
- противofiltrационные экраны.

РЕКОМЕНДОВАНО

LAM

РЕШЕНИЕ В

ЛАМИНИРОВАННЫЙ

Дополнительный полимерный слой применяется для объектов с высоким уровнем грунтовых вод, фильтрами высокой концентрации и повышенными требованиями к защите.

- высокий уровень грунтовых вод;
- фильтраты высокой концентрации и токсичности;
- повышенные требования к охране среды.

*Выбор решения и марки выполняется по проектной и технической документации ГЕОТЕКСИНТ.

Последовательность монтажа

01 Подготовка основания

Очистить место монтажа от мусора и острых предметов.

02 Раскатка рулона

Маты раскатывают вручную или с помощью техники.

03 Ориентация слоя

По источнику: тканой стороной вверх; на бетон - тканой стороной к бетону.

04 Стыковка

Нахлест и швы выполнять по проекту; в источнике указан диапазон 15-20 см.

05 Фиксация

При необходимости закрепить, чтобы маты не смещались при последующих работах.

06 Защитный слой

После укладки засыпать грунтом, песком или щебнем мелкой фракции.

Подготовка и раскатка



ГЕОТЕКСИНТ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

РЕКОМЕНДОВАНО

Ключевые правила перед укладкой

- Монтаж выполняют по подготовленному основанию, очищенному от мусора и предметов, способных повредить мат.
- Раскатка рулона возможна вручную или с применением техники.
- При монтаже под открытым небом источник указывает требование избегать дождя.
- В холодный и жаркий период работы допустимы только при соблюдении технологической документации.



Фото монтажа взято из исходной презентации; используется как нейтральный технологический визуал без переноса чужого бренда.

Стыковка, фиксация, ремонт



Нахлест

[ПРОВЕРИТЬ](#)

В исходной презентации указан нахлест 15-20 см. Для финальной версии параметр следует подтвердить в технической документации ГЕОТЕКСИНТ.

Фиксация

Для предотвращения смещения маты могут закрепляться по периметру дюбельными гвоздями; при вертикальном монтаже требуется крепление.

Швы и бетон

Если маты служат подложкой перед бетонированием, источник рекомендует проклеить швы влагостойкой лентой.

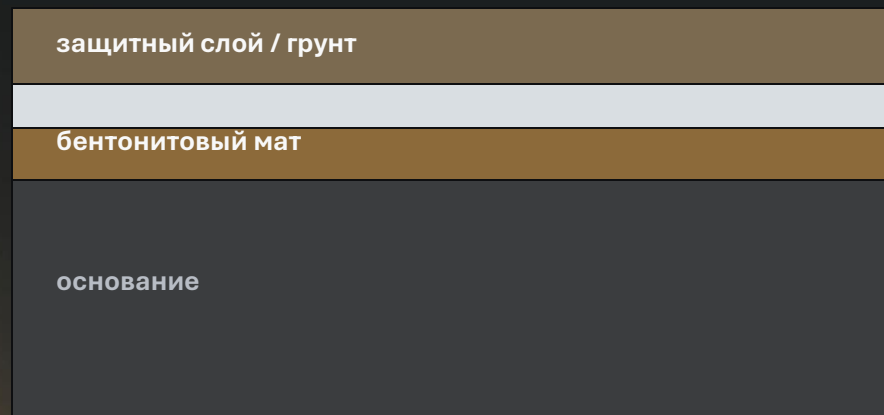
Повреждения

Порывы устраняют перекладкой мата или ремонтной шпаклевкой из бентонитового гранулята и воды.

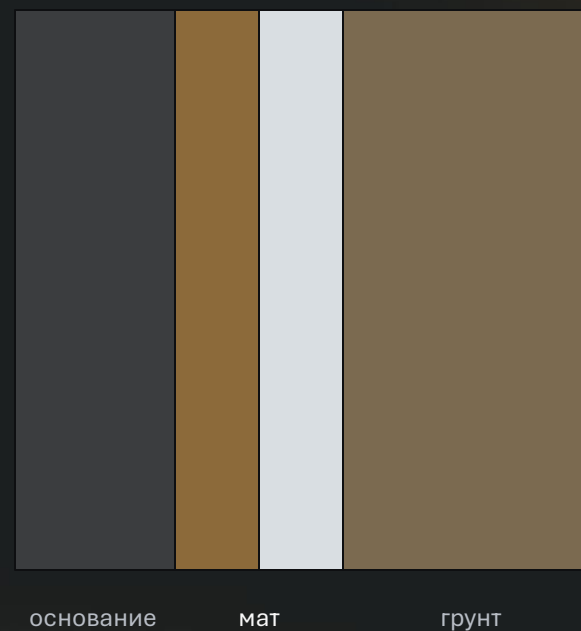


Узлы применения и защитные слои

Горизонтальный монтаж



Вертикальный монтаж



Ламинированные материалы: источник указывает монтаж полимерной стороной к грунту или бетону и предварительный слой гранулята. Узел требует подтверждения проектом.

Технические характеристики: марки

Показатель	100 SS	100 AS (ASL)	100	50 AS (ASL)	ST (STL)	UL (ULL)
Толщина при 2 кПа, мм, не менее	6,2	6,2 (6,4)	5,8	5,6 (5,8)	5,2 (5,4)	4,6 (4,8)
Масса гранул бентонита, г/м ² , не менее	4500	4500	4000	3500	3000	2500
Плотность поверхностная, г/м ² , не менее	4800	4800 (5000)	4300	3800 (4000)	3300 (3500)	2800 (3000)
Свободное набухание, мл/2 г, не менее	25	25	25	24	24	22
Коэффициент фильтрации, см/сек, не более	1,5x10 ⁻⁹	1,5x10 ⁻⁹ *(в/н)	2,5x10 ⁻⁹	2,5x10 ⁻⁹	5,0x10 ⁻⁹ *(в/н)	5,0-7,0x10 ⁻⁹ *(в/н)

*(в/н) - водонепроницаем; в исходной таблице относится к маркам ASL, STL, ULL. Значения требуют подтверждения ГЕОТЕКСИНТ.

Технические характеристики: общие параметры

Показатель	Значение из исходной презентации
Масса каркаса, г/м ² , не менее	тканый геотекстиль - 100; нетканый геотекстиль - 200; геомембрана для ASL - 200
Содержание монтмориллонита, %, не менее	90
Относительное удлинение без изменения водопроницаемости, %, не менее	15
Прочность на раздир (сцепление каркаса), Н/м, не менее	400
Прочность механической связи при контакте со свежесуложенным бетоном, Н/м	66,7
Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлении, кН/м, не менее	12,5

Важно

Характеристики перенесены из старой презентации без добавления новых числовых параметров.

Проверка

ОБЯЗАТЕЛЬНО

Перед коммерческим использованием нужна актуализация по паспортам, ТУ и сертификатам ГЕОТЕКСИНТ.

Контроль качества и типовые ошибки

01 Контроль основания

Основание очищено от мусора, острых предметов и локальных неровностей, способных повредить материал.

02 Контроль ориентации

Сторона укладки, примыкания и вертикальное крепление соответствуют рабочему проекту.

03 Контроль швов

Нахлест, проклейка, сшивка и ремонт повреждений выполнены без разрывов и смещений.

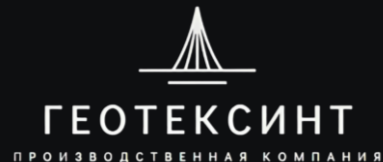
Типовые ошибки, которых нужно избегать

- укладка по загрязненному основанию;
- смещение полотен при последующих работах;
- неподтвержденные параметры нахлеста или крепления;
- оставленные разрывы, складки и открытые повреждения;
- монтаж под дождем при работах под открытым небом.

ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Формулировка для проектно-зависимых параметров

«В соответствии с проектной документацией»
«Согласно рабочему проекту»
«По технической документации на материал»



Контакты ГЕОТЕКСИНТ

Телефон

8 (800) 300-57-38

Электронная почта

info@geotexsint.ru

Сайт

geotexsint.ru



QR-код ГЕОТЕКСИНТ

Источники и нормативная база

- Исходная презентация по бентонитовым матам - использована только как технический источник.
- Фото фактуры бентонитового мата - предоставлено пользователем.
- Фирменный фон, логотип, QR-код и контакты - предоставлены пользователем.
- Внешние технические источники не использовались; новые числовые характеристики не добавлялись.

Данные, требующие подтверждения ГЕОТЕКСИНТ

- актуальные марки и значения характеристик;
- параметры нахлеста, фиксации и ремонта;
- сертификаты, ТУ и паспорта качества;
- ссылка, на которую ведет предоставленный QR-код.