Применение бентолайнеров при обустройстве полигонов бытового и промышленного мусора

Тел. +7 727 3890644, +7 7012354519, www.b-clay.kz, info@b-clay.kz

Что такое бентолайнер

- Общее название геосинтетический глиняный экран (geo synthetic clay liner or GCL)
- Принцип сэндвича. Два полотна геотекстиля и гранулы бентонита между ними.
- При попадании воды бентонит ее сорбирует
- Введен в индустрию в 1985 году в Германии
- Мировой стандарт по индустрии

Мусоросборник с бентолайнером

Анкерная траншея

Бентолайнер

Завод в Алматинской области

Мы сами производим материал в Казахстане

Преимущества бентолайнера

Бентолайнер

- Делается на заводе
- Проницаемость меньше
- Ремонтопригоден
- Лучше переносит циклы высыхания -увлажнения и замораживания-оттаивания
- Требуется меньше материала
- Требуется легкая техника
- Простая установка
- Скорость установки выше в 5 раз

Глиняный экран

- Делается на месте
- Проницаемость выше
- Почти не подлежит ремонту
- Растрескивается после циклов высыхания -увлажнения и замораживания-оттаивания
- Требуются большие объемы
- Требуется тяжелая техника
- Сложная установка
- Ниже скорость установки

Основные достоинства бентолайнера

- Высокие противофильтрационные свойства (коэффициент фильтрации 10^{-11} - 10^{-12} м/с в зависимости от типа материала);
- способность "самозалечиваться", благодаря свойству бентонита натрия увеличиваться в объеме при гидратации;
- долговечность, обусловленная неизменностью свойств материалов со временем.
- возможность укладки материалов при отрицательных температурах (до – 30 С).

Бентолайнер как противофильтрационый экран

- Современная альтернатива глиняному экрану
- Лучше
- Надежнее
- Быстрее
- Удобнее
- В конечном итоге дешевле

Выполненные проекты

- Хвостохранилища в Южном Казахстане. Месторождения Торткудук и Муюнкум
- Пруды отстойники в Восточном Казахстане
- Емкости СУГ на газовом месторождении в Западном Казахстане
- Противоэрозийная защита склонов в Талгарском ущелье
- Частные заказы по фундаментам, водоемам и защите склонов
- Гидроэлектростанция в Восточном Казахстане

Своя лаборатория с оборудованием Fann

TCM
67685

TCM
67685

ТОО B-Clay

- Собственный карьер
- Работающий завод
- Контакты с ведущими мировыми специалистами, авторами отраслевых стандартов ASTM
- Собственная лаборатория
- Оперативность поставок
- Постоянные консультации наших специалистов

Тел. +7 727 3890644, +7 7012354519

www.b-clay.kz

info@b-clay.kz