



Материал и технология для строительства,
эксплуатации и рекультивации полигонов ТКО

О компании

ООО «БФБ» - компания, занимающаяся комплексным внедрением мелкодисперсных сталеплавильных шлаков конвертерного производства в различные сегменты Российской экономики. Участник проекта инновационного центра «Сколково» с июля 2018 г.



Одним из наиболее перспективных направлений нами выбрано применение нашего продукта при производстве работ по технической рекультивации нарушенных земель, в том числе территорий складирования различных отходов

Проблемы отрасли



**Социальная
напряженность вокруг
полигонов ТКО**



**Дороговизна
используемых
материалов**



**Низкие темпы
освоения**

Предлагаемое решение



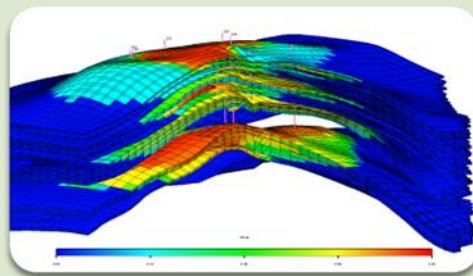
Компания ООО «БФБ» предлагает уникальный материал собственной разработки (патентное право), основой которого является сталеплавильный шлак конвертерного производства.

Наши специалисты завершили масштабные лабораторные исследования свойств техногенных грунтов – Сталеплавильного щебня фракции 0-5. В результате мы смогли получить статус продукта в рамках ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация», с уникальными свойствами для песков средней крупности, а именно крайне низкими фильтрационными свойствами.

Область применения



В качестве подложки (чаши) для строительства полигонов.



Послойное уплотнения во время эксплуатации полигонов.



Для консервации и экранирования при рекультивации.

Строительство полигонов



Материал может быть использован в качестве гидроизоляционной подложки (чаши) при строительстве полигонов.

Приоритеты:

- ✓ создание прочной, монолитной поверхности с минимальными фильтрационными свойствами за счет контактно-конденсационного метода твердения;
- ✓ высокие темпы возведения изолирующего слоя;
- ✓ отсутствие необходимости подготовки основания;

Эксплуатация полигонов



Материал может быть использован для послойного уплотнения во время эксплуатации полигонов.

Приоритеты:

- ✓ толщина слоя будет значительно ниже стандартных решений за счёт химико-физические свойств материала в совокупности с технологией укладки нашего продукта;
- ✓ гашение неприятных запахов – в основе лежит пористая структура зерен и 50% наличие пылевидных мелкодисперсных частиц.

Рекультивация полигонов



Учитывая низкие фильтрационные свойства, процессы самоцементации, свойства гашения неприятных запахов, адсорбционные свойства, экологическую чистоту, наш продукт является идеальным материалом при экранировании и консервации полигонов на этапе рекультивации.

Технические характеристики



За счет подтвержденной активности продукта и посредством контактно-конденсационного метода твердения мы добились и гарантируем коэффициент фильтрации – **0,0082-0,0015** м/сут *

* Лабораторные исследования выполнены в Центре инженерных исследований ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»

Технические характеристики

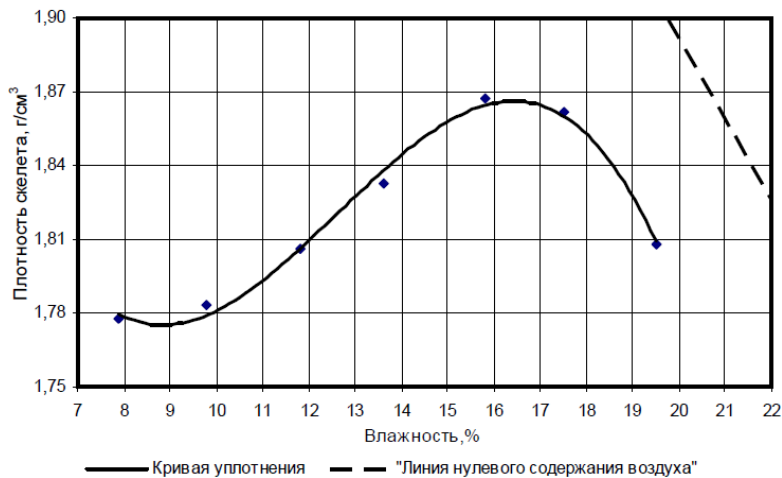


График стандартного уплотнения

Проведены исследования по определению зависимости плотности образца грунта от его влажности. Максимальная плотность скелета составила 1,87 г/см³ при влажности 15,8%, оптимальная плотность при этом составила 2,16 г/см³.

Экологичность



Используемые материалы получили статус **1 КЛАССА** строительных материалов с ничтожно малым уровнем радиации (8.8 Бк/кг).*

* Экспертное заключение №61 от 22 мая 2018 года выданное «Центром гигиены и эпидемиологии в Липецкой области», «Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Липецкой области»

Конкурентные преимущества



**Низкая стоимость
материала**



**Сокращение
сроков
строительства
полигонов**



**Универсальность
материала**



**Экологичность
и
долговечность**

Контакты

ООО «БФБ»

121205, Москва, ИЦ «СКОЛКОВО»,

Большой б-р, дом 42, стр.1

Тел.+7 (499) 404-13-83

факс +7 (499) 237-41-33

www.bfbsk.com

E-mail: info@bfbsk.com