

**«МИНЕРАЛЬНАЯ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНАЯ
СМЕСЬ ИЗ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ЩЕБНЯ
КОНВЕРТЕРНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

Sk
Resident

ВГВ

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.

Приоритетным выбран дорожный сектор в направлениях:

- создание конструкций дорожных одежд;
- строительство монолитных дорог 5 категории;
- работа мелкодисперсного материала в стабилизации грунтов;
- создание активных смесей для укрепления откосов и локализации провалов;
- создание продуктов для благоустройства и озеленения придорожных зон;
- создание минеральных противогололедных смесей;
- работа мелкодисперсного материала в подстиляющем слое при благоустройстве территорий.

Недостатки существующих решений



Использование токсичных химических реагентов, а также выбросы в атмосферу при их производстве



Постоянное наличие на дорогах приводит к процессам вызывающим аллергические реакции



Низкий коэффициент сцепления на дорогах и тротуарах



Необходимость постоянного внесения вследствие короткого срока действия



Нанесение урона лакокрасочным поверхностям автомобилей и обуви



Дороговизна и истощаемость натуральных материалов (гранитная крошка)

Предлагаемое решение

Одним из наиболее качественных и экологичных продуктов в зимний период является «**Минеральная противогололедная смесь из сталеплавильного щебня конвертерного производства**».



Рис. 1. Сталеплавильный щебень фракций
0,1-1, 1-3, 3-5 мм

Основные параметры продукта:

Форма частиц – изометрическая;

Цвет – от черного до светло-серого;

Насыпная плотность – $1,35 \text{ г/см}^3$;

Твердость – 5-6 по шкале Мооса;

Плотность зерна – $3,2 \text{ г/см}^3$;

Коэф. динамической прочности – не менее 7;

Описание продукта

Петрография материала – соответствует кристаллическим изверженным породам типа долеритов и габро-долеритов.

Фракционный состав:

- Гранулометрия 0,1-5,0 мм
- Кол-во пылеватых частиц менее 1%
- Массовая доля влаги не более 1%

Химический состав (основные оксиды):

- Fe_3O_4 – 20,7 %
- CaO – 43,8 %
- MgO – 7,3 %

Наши рекомендации

Фракция 0.1-1 рекомендуется для использования на пешеходных зонах, спортивных и детских площадках;

Фракция 1-3 – автомобильные дороги всех категорий;

Фракция 3-5 предназначена для дорог холмистой местности и промышленных предприятия с большегрузной техникой.

Конкурентные преимущества



Экологически чистый продукт
(8,8 Бк/кг)



Содержит Ca и Mg – полезные
компоненты плодородного слоя земли.



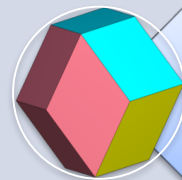
Моментальный эффект создания
нескользящей поверхности



Сверхпрочный материал – снижение
риска истирания, возможность
повторного использования.



Полное отсутствие солей –
сохранность лакокрасочной
поверхности автомобилей и
внешний вид обуви



Изометрическая форма зерен
позволяет использовать солнечное
тепло для процессов таяния льда и
снега



Увеличенный коэффициент
водопоглощения – отсутствие
забачивания в осенне-весеннюю
распутицу.



Низкая стоимость

Положительные заключения о материале

Компонентный состав нашего материала получил статус – **1 КЛАССА** строительных материалов. (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»;

Материал прошел испытания в:

- Центре сертификации и экологического мониторинга Агрохимической службы «Московский»*
- Главном Аккредитованном контрольно-испытательном центре питьевой воды ЗАО «ГИЦ ПВ»**

Все испытания показали высочайшую экологическую чистоту используемого материала.

* Протокол испытаний 82-2016 от 11.02.2016г.

** Протокол испытаний 0417/16 от 26.02.2016г.

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