статусгрунт

Холодный ресайклинг

Укрепление грунта

СТАТУСГРУНТ

Технология

Суть технологии заключается в измельчении и перемешивании существующего грунта или асфальта и слоя нижележащего материала с добавлением связующих материалов и добавок с целью получения прочной, однородной плиты основания.

Укрепленный слой может служить основой для укладки асфальтобетона

СТАТУСГРУНТ

Техпроцесс

1 **Распределение минерального вяжущего**

Распределитель сухих смесей

2 **Перемешивание на заданную глубину**

Ресайклер + Цистерна с водой и стабилизатором

3 **Предварительное уплотнение**

Каток кулачковый

4 **Профилирование**

Автогрейдер

5 **Финишное уплотнение**

Каток пневмошинный

Технологический процесс при холодном ресайклинге или укреплении грунта

СТАТУСГРУНТ

Укрепление и стабилизация грунта земполотна

толщина слоя до 50 см

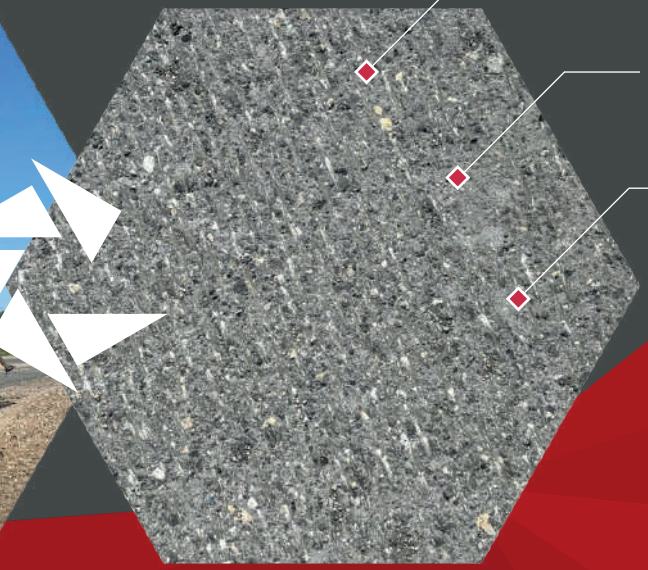
модуль упругости Ev2 от 100 Мпа

марка прочности М20-М40

Технология позволяет превращать сильнопучинистые грунты в непучинистые, без замены местного грунта и завоза других материалов. Любой, даже самый сложный грунт, становится основным строительным материалом

СТАТУСГРУНТ

Холодный ресайклинг



- толщина слоя до 25 см
- водонасыщение до 12%
- R20 при сжатии от 2 МПа

При ремонте дороги материал старой дорожной одежды без замены полностью используется для ее восстановления, позволяя создавать гидрофобную плиту основания дороги с высокими прочностными характеристиками

СТАТУСГРУНТ

Состояние дороги после ремонта методом холодной регенерации

До ремонта

2013 г.

Основание под асфальт, полученное из старой дороги методом холодной регенерации

2014 г.

Состояние дороги на 2-й год эксплуатации

2016 г.

Состояние дороги на 6-й год эксплуатации

2020 г.

Указанные технологии позволяют ремонтировать и строить дороги качественно, быстро, недорого и выгодно

СТАТУСГРУНТ

Применение

Сельские дороги

Региональные дороги

Федеральные дороги

экономия бюджета

до 40%

использование местного материала

70%

Не нужно вывозить старый материал и завозить новый

высокая скорость работы

1 пог. км/день

Рабочие и техника в постоянной производительности

СТАТУСГРУНТ

Сравнение традиционной технологии с технологией стабилизации грунтов

Традиционное строительство	Регенерация
113 грузовиков	7,5 грузовиков
2560 тонн доставляемых новых материалов	168 тонн доставляемых новых материалов
Подготовительные работы по снятию существующего грунта 1312 тонн	Нет
7125 литров дизельного топлива	1180 литров дизельного топлива
20 дней	3 дня
Загрязнение среды 3177 тонн CO_2/км	Загрязнение среды 645тонн CO_2/км

СТАТУСГРУНТ

Команда

11 лет
опыт работы

Профессиональная команда
по внедрению технологии

> 4 млн м²
дорог построено
и отремонтировано

Резиденты
Сколково

Действующие гранты
на разработку химии

Участие в «Альбоме
перспективных технологий»

Лабораторный контроль
и инжиниринг

Совместный МИП
и разработка СТО

СТАТУСГРУНТ

Решения СТАТУС-ГРУНТ

- Предварительные изыскания
- Расчет конструкций
- Лаборатория
- Подрядные работы
- Разработка и производство собственной линейки добавок
- Технический контроль, программный комплекс RE: stab®
- Согласование СТО или нацстандартов по технологии
- Обучение персонала

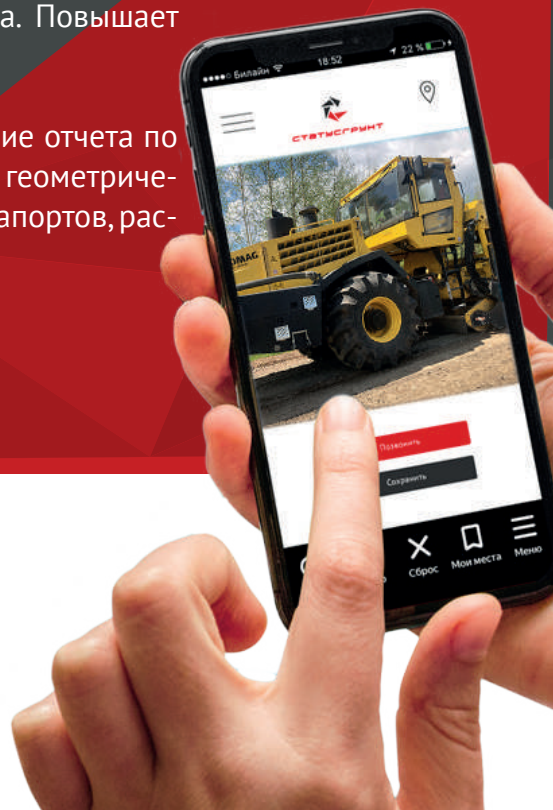
СТАТУСГРУНТ

RE:stab

RE:stab®

Уникальное программное обеспечение для контроля из любой части РФ, соответствия исполнения работ и поставок материалов на объект. Разработан силами наших специалистов для применения в технологии стабилизации/укрепления/холодного ресайклинга. Весь процесс, без фактического присутствия на объекте руководства заказчика или подрядчика, фиксируется до мельчайших подробностей, передается в штаб управления, где и производится анализ. Создаются полные фото и видео отчеты, формируется отчётная документация.

- Контролируется расход материалов. Исключается воровство на объекте
- Позволяет пресекать нарушения технологии и при необходимости детально восстанавливать хронологию событий.
- Фиксируются показатели качества. Повышает производительность
- Происходит быстрое формирование отчета по приемке и списанию материалов, геометрических показателей объекта, форм рапортов, расходу топлива.



СТАТУСГРУНТ

Разработка и производство собственной линейки добавок

«Статус-5»

«Статус-5» — универсальный наноструктурированный стабилизатор грунтовых смесей, позволяющий добиваться максимальных результатов на объекте. Увеличивает прочность без трещинообразований

Мы производим свою химию на территории РФ из российских материалов

Применение «Статус-5» гарантирует качество выполняемых работ:

- Сокращает расход вяжущего (портландцемент, известь, зола и т.д.) от 0,5% до 2%
- Увеличивает модуль деформации до 155%, увеличивает модуль упругости до 160%
- Снижение числа пластичности до 3х раз — изменение группы грунтов с III (пучинистые) до I (непучинистые)
- Снижает водонасыщение и водопроницаемость
- Увеличивает сдвиговые характеристики грунтов по углу трения в 2 раза
- Создает более плотную структуру плиты дорожного основания

СТАТУСГРУНТ

Холодный ресайклинг. Укрепление грунта

ООО «Статус-Грунт» — российская многопрофильная компания, созданная в 2014 году. Уже много лет мы, имея собственный парк специализированной техники, проводим работы по стабилизации и укреплению грунтов, а также холодной регенерации дорожной одежды и оснований с применением неорганических комплексных вяжущих материалов и собственных добавок.

СТАТУСГРУНТ

ООО «Статус-Грунт»

125315, г. Москва, Часовая ул., д. 26
Тел: +7 495 125-29-35

www.status-grunt.ru