

NovoCrete®

Soil stabilization technology

Инновационные технологии для инфраструктуры!

Долговечность - Высокая грузоподъемность - Экономия



NovoCrete®

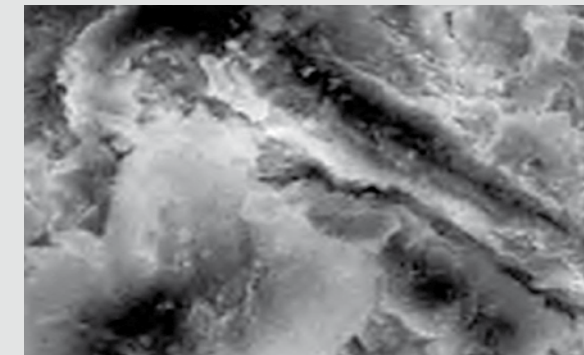
NovoCrete® представляет собой белый порошок, изготовленный из 100% минеральных компонентов, содержащих щелочные и земельные щелочные составляющие. NovoCrete® используется в качестве смеси цементных присадок для портландцемента „тип 1, тип 2“. NovoCrete® в сочетании с портландцементом и оптимальным содержанием воды увеличивает кристаллические образования во время процесса гидратации цемента, что приводит к увеличению прочности на растяжение и увеличению модуля упругости по сравнению с немодифицированным цементом. NovoCrete® нейтрализует уровень pH и обеспечивает более высокую степень водонепроницаемости. NovoCrete® является экологически чистым минералом и 100% пригоден для вторичной переработки.

Преимущество продукта

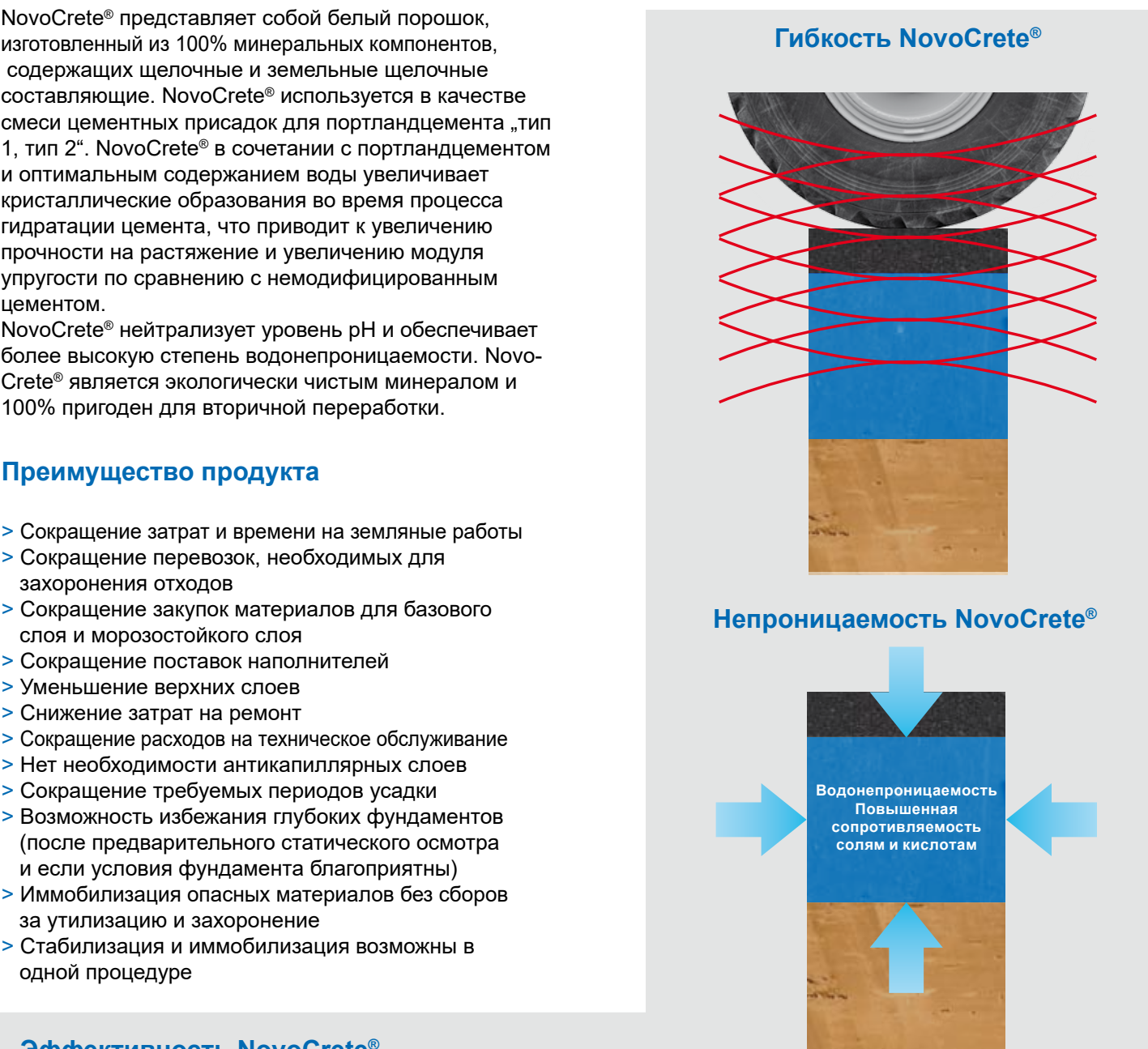
- > Сокращение затрат и времени на земляные работы
- > Сокращение перевозок, необходимых для захоронения отходов
- > Сокращение закупок материалов для базового слоя и морозостойкого слоя
- > Сокращение поставок наполнителей
- > Уменьшение верхних слоев
- > Снижение затрат на ремонт
- > Сокращение расходов на техническое обслуживание
- > Нет необходимости антикапиллярных слоев
- > Сокращение требуемых периодов усадки
- > Возможность избежания глубоких фундаментов (после предварительного статического осмотра и если условия фундамента благоприятны)
- > Иммобилизация опасных материалов без сборов за утилизацию и захоронение
- > Стабилизация и иммобилизация возможны в одной процедуре

Эффективность NovoCrete®

Цемент: структура открытых пор



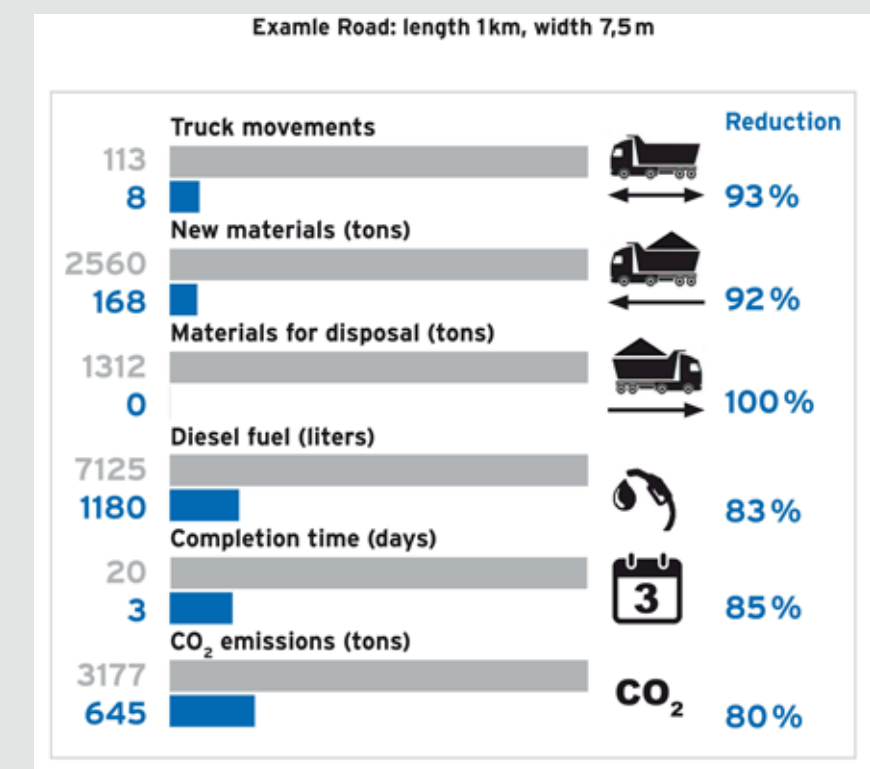
Цемент с NovoCrete®: закрытая плотная структура



Разница – 3:2



Возможная экономия - традиционное строительство по сравнению с NovoCrete®



Свойства продукта

Обработка и результат

- > Высокая несущая способность
- > Высокая устойчивость и прочность
- > Меньшее формирование трещин
- > Сокращение периода усадки
- > Непроницаемые, герметичные поверхности
- > Увеличенное сопротивление воздействию солей и кислот
- > Обработка возможна при температуре до -6° C
- > Применение возможно для любой почвы
- > Иммобилизация вредных веществ
- > Альтернатива технологии бетона

Экология

- > Чисто минеральные компоненты
- > Полностью пригодно к повторному применению
- > Использование материалов, доступных на строительной площадке
- > Более низкая нагрузка на окружающую среду в результате значительно сниженной транспортировки
- > Естественные поверхности
- > Нет периодов усадки
- > В результате сокращения времени строительства мы достигаем сокращения строительного трафика и влияния на общий трафик
- > Защита грунтовых вод

Качество

Предварительный осмотр

- > Техничко-экономические обоснования
- > Отбор проб
- > Лабораторные исследования морозостойкости, устойчивости характеристики управления водными ресурсами и т. д.

Сопровождение проекта

- > Мониторинг и контроль строительного процесса и соблюдение требований предварительных лиминалистическая экспертиза
- > Взятие и анализ образцов материалов
- > Заключительные отчеты по проектам

Сопровождение проекта

- > Регулярный мониторинг доработанных участков
- > Визуальная оценка
- > Отбор проб и тестирование



Шаги процедуры

- > Дробление старых слоев асфальта
- > До 10 см старого асфальтового материала можно добавить в смесь цемента/NovoCrete®
- > Дробление смешанного материала слоя каменной дробилкой до размера < 50 mm
- > Определить смесь цемента/NovoCrete® в зависимости от почвы
- > Смешать цемент с NovoCrete®, распределить с помощью разбрасывающего устройства
- > Смешивание цемента/NovoCrete® с почвой путем использования устройства холодной егенерации до глубины дробления 50 см
- > Динамическое и / или статическое уплотнение точного уровня путем использование катка (от 12 до 20 тонн)
- > Точное выравнивание поверхности
- > Пост-профилирование грейдером (лазерным при необходимости)
- > Полив базового слоя во время стабилизации и после уплотнения, чтобы избежать испарения
- > После 24 часов можно наносить слой асфальта (или другие слои защиты)



Область применения

- › Строительство дорог и автомагистралей
- › Тропинки, велосипедные дорожки, лесные тропы и сельскохозяйственные дороги
- › Маршруты доступа для нефтяной, газовой и лесной промышленности
- › Устройство слоев основания под полами залов
- › Рулежные дорожки и парковки
- › Железнодорожные пути
- › Строительство тоннелей и канализаций
- › Общие фундаменты
- › Парковки, пункты хранения контейнеров, логистические центры
- › Портовые сооружения и причалы
- › Складские помещения для древесины, металла и т. д.
- › Биогазовые установки
- › Места хранения биогаза, сенохранилища
- › Стабилизация бережных
- › Укрепление склонов
- › Укрепление плотин
- › Устройство обочин
- › Свалки
- › Замена глубинных фундаментов

Референтные проекты в России



Великий Новгород, сентябрь / октябрь 2010



Сергово, август / сентябрь 2012



Лесная, июнь 2012



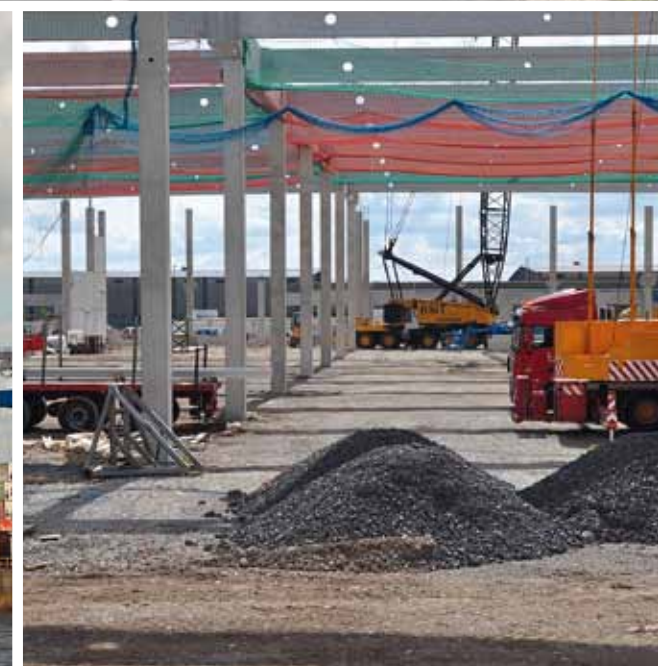
Тамбов, сентябрь 2013



Щпикулово, июль 2013



Тамбов, июль 2013



NovoCrete®

Soil stabilization technology

Решающие факты: Быстрые решения, высокая грузоподъемность, высокая прочность, водонепроницаемость, морозостойкость, способность к адаптации к большинству типов почвы, практически полное отсутствие обслуживания, экологическая безопасность!

www.novocrete.com



OPiS AG

OPiS AG

Emmersbergstrasse 33
CH 8200 Schaffhausen
Switzerland
Phone +41 52 511 79 20
Fax +41 52 511 79 29
info@opis.ch
www.opis.ch