

Области применения StabilRoad®



Процесс StabilRoad® состоит всего из 6 шагов



1. Лабораторные испытания почвы для определения точного состава, необходимого количества цемента и добавки StabilRoad®
2. Нанесение на поверхность почвы цемента и добавки StabilRoad®
3. Стабилизируемую почву перемешивают с цементом и добавкой StabilRoad® с одновременным внесением необходимого количества воды
4. Перемешанный материал уплотняется катками, поверхность выравнивается и профилируется при помощи грейдера
5. Выполняется окончательное уплотнение поверхности
6. Стабилизированная поверхность увлажняется по мере необходимости для достижения необходимой влажности

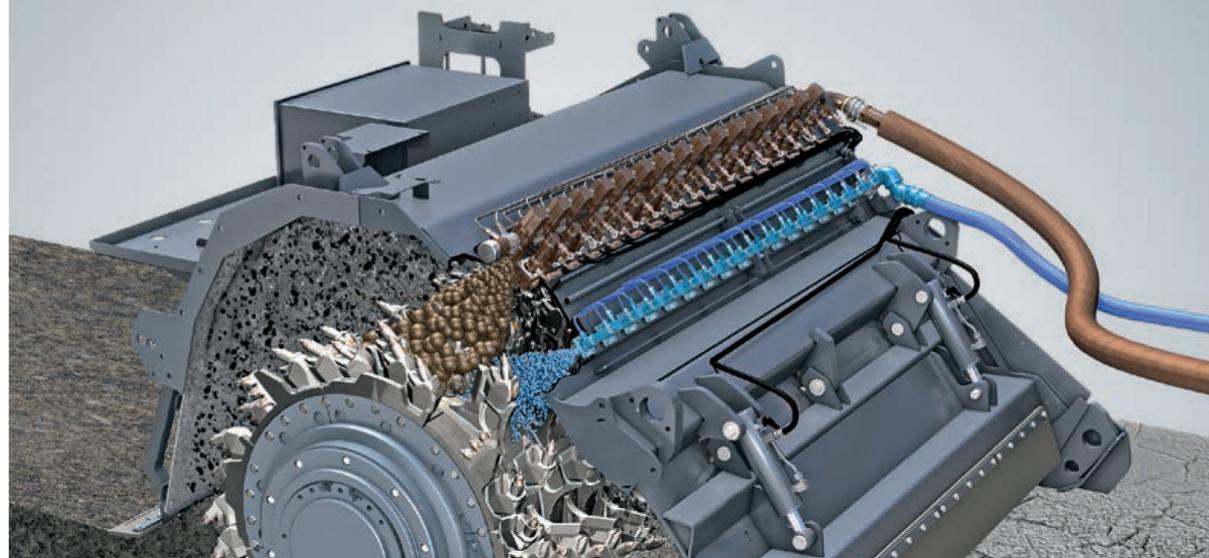
Во время работ по стабилизации грунта повторно проводится контроль качества и лабораторные испытания образцов обработанного материала

Важно! Соблюдение технологии тщательно контролируется немецким заводом-изготовителем. Все этапы работы подлежат обязательному техническому надзору. Почвы, обработанные по технологии StabilRoad®, набирают высокую прочность, что делает их устойчивыми к влаге, морозостойкими. Технология подходит для стабилизации всех типов почв (включая отходы материалов от демонтажа дорог – крошку и бой асфальта и т.д.). В зависимости от типа почв, в некоторых случаях может потребоваться добавление инертных материалов.

Преимущества технологии StabilRoad®



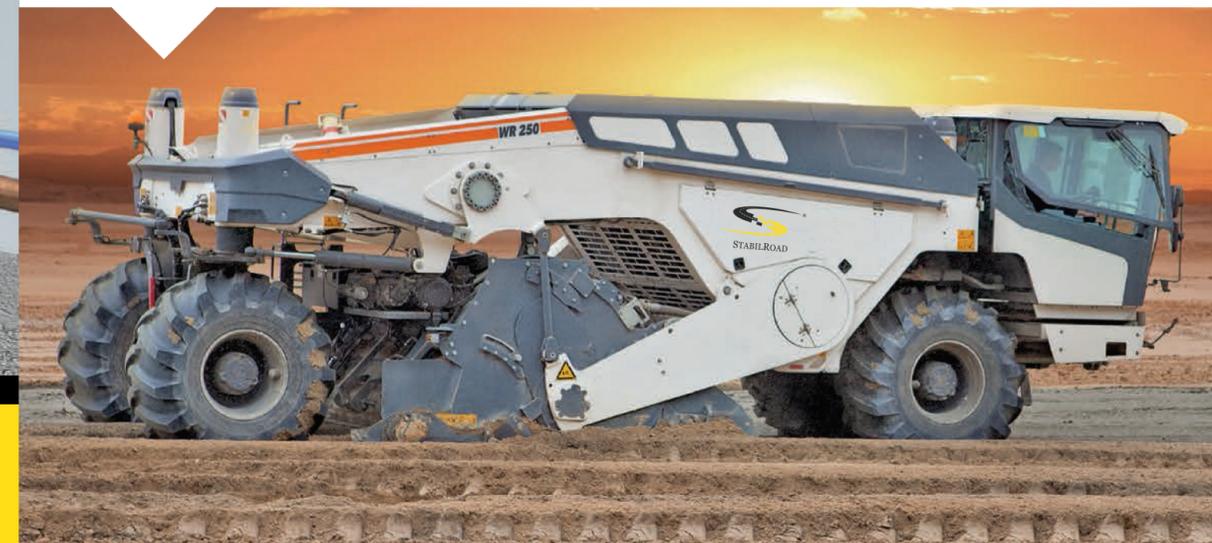
- Строгий контроль качества продукта немецкими специалистами
- Продукт изготавливается только из натуральных материалов
- Ускоряется процесс гидратации цемента
- Улучшенные свойства стабилизированных поверхностей в сравнении с аналогами
- Однородный состав продукта, который позволяет контролировать химическую реакцию
- Чрезвычайно высокая прочность на сжатие и связанность стабилизированных материалов
- Устранение трещинообразования



Испытанная технология: технология StabilRoad® широко применяется в Германии, Нидерландах, Швейцарии, Швеции, Польше, Эстонии, России, Индии, Малайзии, Бразилии и Канаде.



Стабильный и долговечный



StabilRoad®



+3725048088 | stabilroad@stabilroad.ee
www.stabilroad.ee | www.stabil-road.com | www.stabil-road.ru

Проверенная технология
 Высокая скорость работ
 Контроль качества

StabilRoad® обеспечивает стабильное основание

Планируете ли вы построить новую дорогу, отремонтировать существующую дорогу, построить автостоянку или склад?



- Вы хотите ремонтировать дорогу каждый год, завозить и возить новые материалы, укатывать поверхность?
- Вы хотите, чтобы дорога ломалась, трескалась или промерзала?
- Готовы ли вы стабилизировать почву, чтобы результат длился годами?
- Если это так, StabilRoad® - ваш правильный выбор!

StabilRoad® сегодня является одним из самых передовых и технологически инновационных материалов и методов дорожного строительства в мире. Технология StabilRoad® разработана в Германии и используется почти 20 лет практически во всех климатических зонах мира. Технология StabilRoad® используется в Европе, России, Индии и многих других странах. Важнейшей особенностью технологии является то, что с использованием добавки StabilRoad® и специальной техники мы можем значительно ускорить процесс строительства за счет снижения стоимости работы, и в то же время получить очень стабильную, долговечную и качественную поверхность. Через несколько часов после выполнения необходимых работ обрабатываемая поверхность может быть введена в эксплуатацию. В зависимости от области применения может потребоваться защитный слой, например, устройство асфальтового покрытия.

Технология StabilRoad® научно доказана

StabilRoad® - это добавка к цементу, химический эффект которой заключается в усилении процессов гидратации цемента. Гидратация цемента представляет собой химический процесс, при котором частицы цемента вступают в реакцию с частицами воды, в результате которой получаются новые соединения. В результате кристаллизации (цементации) возникают нерастворимые в воде молекулы цементного камня. Увеличение гидратации цемента уменьшает образование трещин, вызванных уменьшением объема при затвердевании, увеличивает эластичность, прочность при сжатии и прочность на растяжение. Стабилизированный материал становится термо- и влаго-стойким. Стабилизированный слой можно сравнить с бетоном по его свойствам. Стабилизированный материал имеет прочность на сжатие 3-15 Н/мм², а также очень высокую несущую способность, которая равномерно распределяется на большой поверхности. Этого достаточно для всех типов объектов, описанных в этой брошюре.

Технология StabilRoad® позволяет достичь гораздо более качественного и долговечного стабилизированного основания, чем при классической стабилизации. Эта технология была разработана для самых разных климатических условий, технических нормативов и требований, ею можно стабилизировать почти все типы почв. Технология StabilRoad® может быть применена на всех категориях дорог. Продукт StabilRoad® также может быть использован в качестве модифицирующей добавки в строительных бетонах и растворах для улучшения их защитных функций, ускорения затвердевания, увеличения прочности и выносливости, при одновременном сохранении высокого уровня эластичности.



StabilRoad® отвечает всем требованиям



В 2015-2016 годах в Эстонии параллельно проводились исследования химических свойств StabilRoad® несколькими научными учреждениями. В результате было подтверждено, что данная технология соответствует всем международным стандартам и требованиям по безопасности. Департамент шоссежных дорог Эстонии совместно с ведущим эстонским консалтинговым агентством по инфраструктурным проектам Skepast & Puhkim OÜ провели исследования и выполнили научные разработки на тему «испытания стабилизированных инертных материалов». Технология StabilRoad® в 2016 году была признана технически и экономически эффективной технологией аспирантурой Эстонского Инженерно-Технического Университета. Было доказано, что за счет технологии StabilRoad® достигается очень прочная, упругая, не подверженная образованию трещин, морозоустойчивая и долговечная дорожная конструкция. Технология StabilRoad® стала инновационной альтернативой старомодным технологиям дорожного строительства.



StabilRoad® обеспечивает экологическое преимущество

Технология StabilRoad® дает очень высокое экологическое преимущество перед традиционным дорожным строительством. Потребляется меньше энергии, снижается количество вредных выхлопных газов, выделяемых в окружающую среду при производстве работ по извлечению и вывозу непригодных грунтов, завозу инертных. Кроме того отсутствует общественный резонанс, вызванный крупномасштабными перевозками инертных материалов. Также снижается использование невозобновляемых природных ресурсов. Высокая значимость технологии StabilRoad®, кроме того, состоит в возможности стабилизировать почвы, загрязненные любыми вредными веществами (в том числе нефтепродуктами). Никакие загрязнители не вымываются из стабилизированной почвы в окружающую среду!

StabilRoad® экономит ваше время и снижает затраты



- Утилизация и повторное использование местных почв и материалов дает многократную экономию.
- Расходы, связанные с выемкой, вывозом и утилизацией грунта, исключаются или сводятся к минимуму.
- Исключается или значительно снижается потребность в покупке и транспортировке инертных материалов.
- Толщина стабилизируемых слоев по технологии StabilRoad® значительно ниже по сравнению с классической технологией стабилизации.
- Значительно увеличивается морозостойкость стабилизируемых слоев.
- Значительно ускоряется процесс строительства.
- Стабилизированная поверхность готова к эксплуатации в течение 4-6 часов после завершения работы.
- Финансовая экономия по сравнению с традиционным дорожным строительством составляет до 30%, и со временем увеличивается до 40% в период эксплуатации.

Традиционное дорожное строительство

StabilRoad®

ТРАНСПОРТ 	112 рейсов		7 рейсов
ЗАВОЗ НОВЫХ ИНЕРТНЫХ МАТЕРИАЛОВ 	2560 тонн		160 тонн
ВЫВОЗ НЕПРИГОДНЫХ ГРУНТОВ 	1300 тонн		0 тонн
РАСХОД ТОПЛИВА 	7000 литров		1000 литров
ПЕРИОД ОЖИДАНИЯ ДО НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОРОГИ 	21 день		3 день
ЗАГРЯЗНЕНИЕ CO ₂ 	3225 CO ₂ /км		645 CO ₂ /км
МАСШТАБ ЗАДЕЙСТВОВАННОЙ ТЕХНИКИ 	механизированная колонна		механизированная бригада

