







СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ АГЕНТ ДЛЯ ДОРОГ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ТРАНСПОРТА

TERRA PLUS – это экологически совместимый стабилизатор ионов, который стабильно улучшает геотехнические характеристики плохих грунтов в дорожно-строительной отрасли.

Используется более 20 лет в 100 странах мира на более чем 40 000 км обработанных дорог в качествеальтернативытрадиционнымгидравлическим связующим, рекомендуется при обработкеглинистых, суглинистых грунтов, качество которых не пригодно для использования в дорожно-строительной отрасли.

Грунт, обработанный **TERRA PLUS**, повышает устойчивость к нагрузкам и плотность почв, абсолютноне изменяя геологическую природу обрабатываемых наполнителей, как это происходит в случае традиционных связующих.

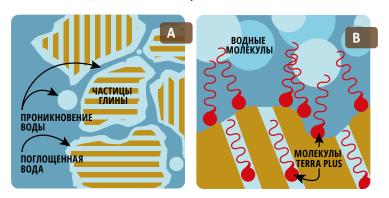




Как это работает?

Частица глины отличается своей «ламельной» структурой, которая обеспечивает сильное проникновение воды, проникающей не тольковпространствамеждучастицами, ноивпромежуткимежду самимипластинами (рисунок А). Поглощенная вода заставляет частицы глины набухать, вызывая потерю несущей способности, тем самым создавая нестабильность грунта.

Благодаря ионному обмену **TERRA PLUS** образует водонепроницаемый слой вокруг минералов, образующих глину (**рисунок B**). Эта реакцияпостоянная,поэтомуполученный результат заключается том, что глина теряет свое естественное сродство к воде, сохраняя стабильность даже во влажных условиях.



Фактически, благодаря характеристикам поверхностно-активных веществ **TERRAPLUS**, типуинертных характеристики коэффициенту растворения в воде, продукт проникает глубоков почву, обволакивая частицы плохого грунта, делая его практически влагоустойчивым.

Кроме того, благодаря вязкости и уплотнению, обеспечиваемым сначала дорожными катками, а затем движением транспорта, мелкие частицы почвы становятся все ближе и ближе друг к другу, тем самым увеличивая плотность грунта и его несущую способность.

Взависимостиоттранзитныхнагрузокитипагрунтанаместеизменяетсятолькоглубинаобработкииколичествопродукта,используемого на квадратный метр.

Пример: с помощью 1 литра **TERRA PLUS** можно стабилизировать 100 квадратных метров плохой глинистой почвы, классифицированной как A7 в таблице AASHTO CNR UNI 10006.

Стабилизация грунта, обработанного **TERRA PLUS**, при полном отвердевании достигает толщины 30-40 см, а в некоторых случаях и 80 см.

TERRA PLUS рекомендуется для стабилизации проезжих дорог, таких как дороги строительных площадок, насыпные дороги, сельскохозяйственные дороги, велосипедные дорожки, дорожные фундаменты и путевые сооружения.

Крометого, **TERRAPLUS** уменьшаетобразование пылинасельских дорогах на 90%.



Процедура предварительной подготовки

Предпосылкой для любого применения является анализ грунта, подлежащего обработке, на основе Руководства AASHTO, изучение проблем, возникающих на местеприменения, относительноу стройства дорожного покрытия, типа дорожного движения и испытываемых нагрузок.

После получения данной информации можно определить количество продукта, необходимого на квадратный метр, и тип нанесения.

ПРЕИМУЩЕСТВА TERRA PLUS

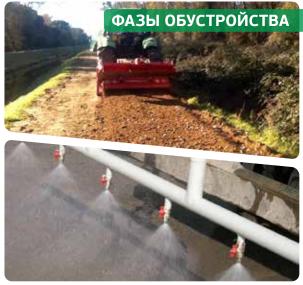
- 100% экологическая совместимость.
- Огнестойкость.
- Неагрессивность.
- Безопасность.
- Безопасность для окружающей среды.
- Экономность.
- Рекомендуется для применения в зонах, подверженных экологическим ограничениям.
- Улучшение условий работы операторов, т.к. не создает пыли, в отличие от таких связующих, как цемент и известь.
- Восстановление плохих грунтов споследующим сокращением расходов на поставку наполнителей.
- Устранение / сокращение агрегатов из природных ресурсов (карьеров).
- Увеличение CBR (Калифорнийский показательне сущей способности) и прочности на сжатие грунтов, обработанных **TERRA PLUS**.
- Уменьшениеэрозииповерхностиитрещиннагрунтовых дорогах.
- Дороги, обработанные TERRA PLUS, являются более «эластичными», чем обработанные известью и цементом.
- Снижение затрат на обслуживание.
- Быстрый и простой в применении.
- Сокращение или исключение использования обычных гидравлических связующих.
- Эффективен для борьбы с пылью на грунтовых или строительных дорогах.
- Грунт, обработанный **TERRA PLUS**, может быть безопасноиспользованповторноблагодарянетоксичности продукта.
- Почва, обработанная TERRAPLUS, сохраняетсвой естественный цвет.

Системы применения

Благодаря своей жидкой форме, **TERRA PLUS** после смешивания в воде может быть применен с использованием таких методов:

- Разработкагрунтагрейдером,последующееприменение **TERRA PLUS** и уплотнение;
- Фрезерование или разрыхление грунта, применение **TERRAPLUS**, разработка грунта грейдером и уплотнение;
- Обработка с помощью Pulvimixer и одновременное применение TERRA PLUS, разработка грунта грейдером и уплотнение.











может использоваться для:

- Сельских дорог
- Строительных площадок
- Парковочных мест
- Взлетных площадок
- Природных парков
- Усиленных грунтов
- Лесных дорог







TerraPlus® Часто задаваемые вопросы

4TO TAKOE TERRA PLUS?

TERRA PLUS - это экологически совместимыйжидкийперманентныйагент,которыйможетстабилизироватьоченьплохие

КАКОЙ ТИП ПОВЕРХНОСТИ МОЖЕТ ОБРАБАТЫВАТЬСЯ **TERRA PLUS?**

При помощи TERRA PLUS строятся дорожкистроительных площадок, гдемогут передвигаться тяжелые транспортные средства, набережные дороги, автостоянки, велосипедные дорожки и усиленные грунты.

КАКИЕ ГРУНТЫ МОГУТ ОБРАБАТЫВАТЬСЯ TERRA

При помощи TERRA PLUS вы можете обрабатывать все грунты, определенные в таблице AASHTO CNR UNI 10006, особенно плохие, глинистые.

TERRA PLUS - ЗАМЕНА ДЛЯ ЦЕМЕНТА И ИЗВЕСТИ?

Действительно, TERRA PLUS заменяет обычные гидравлические связующие, но в некоторых случаях его можно использовать в сочетании с цементной смесью, но уменьшая количество последней до 50% от обычно используемой.

КАКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИОБРЕТАЕТ ГЛИНИСТЫЙ ГРУНТ, ОБРАБОТАННЫЙ **TERRA PLUS?**

TERRA PLUS стабилизирует грунт для любого типа движения и в любых погодных условиях, увеличивая его механическую прочность, сохраняяестественные геотехнические характеристики грунта.

КАКИЕ ТОЛЩИНЫ МОЖЕТ СТАБИЛИЗАТЬ TERRA PLUS?

TERRA PLUS, в зависимости от типа применения игрунта, стабили зирует почвына минимальнойглубинеприблизительно 25 см. В некоторых случаях достигается глубина в 80 см.

КАК ПРИМЕНЯЕТСЯ **TERRA PLUS?**

Применение TERRA PLUS может осуществлятьсяприпомощипростойавтомобильной цистерны, путем распыления TERRA **PLUS**, разбавленного водой, на поверхности или после обработки грунта.

сохраняют ли НАПОЛНИТЕЛИ. ОБРАБОТАННЫЕ TERRA PLUS. СВОЙ ПРИРОДНЫЙ ЦВЕТ?

Конечно, TERRA PLUS не изменяет естественный цвет наполнителей.

КАКИЕ ДРУГИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИМЕЕТ ГРУНТ, ОБРАБОТАННЫЙ **TERRA PLUS?**

В дополнение к стабилизации обработанногогрунта, TERRAPLUS снижает уровень поверхностной пылиприпрохож дениитяжелых транспортных средств до 90%.

можно ли повторно ИСПОЛЬЗОВАТЬ ГРУНТ, ОБРАБОТАННЫЙ TERRA PLUS?

Да, потому что это безвредно для окружающей среды.

СКОЛЬКО ПРОДУКТА **НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ** СТАБИЛИЗИРОВАНИЯ ГЛИНИСТОГО ГРУНТА А7?

Одним литром TERRA PLUS стабилизируются 100 квадратных метров А7 средней толщиной 30 см.

сколько воды используєтся для СМЕШИВАНИЯ TERRA PLUS?

Количествоводызависитоттемпературы и влажности почвы.

TERRA PLUS -ОПАСНЫЙ ПРОДУКТ?

Het, TERRA PLUS:

- некоррозивный;
- огнестойкий;
- неопасный:
- нетоксичный;
- безопасный для растительности;
- безопасный для водотоков.



fullservice-it.com

Via Enzo Ferrari, 6 - 35046 "Saletto" Borgo Veneto (PD) Italy T +39 0429 841181 - F +39 0429 841182 - info@fullservice-it.com

© Copyright Full Service 2018

ΟΟΟ «Φνηπ Cenbuc Con» (Full Service Srl) оставляет за собой право в любое время вносить необходимые и улучшающие изменения в свои продукты без предварительного уведомления. Полное или частичное копирование этого документа без письменного разрешения ООО «Фулл Сервис Срл» запрещено.

