



FullService

GREEN SOLUTIONS

*Системы, продукты, ноу-хау
для улучшения состояния
окружающей среды*



СИСТЕМА CoWaste

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ПЕРЕДОВЫЕ
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ СВАЛОК И
ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПЛОЩАДОК



CoWaste

В отличие от того, что вы, возможно, слышали, ни одно покрытие свалок и загрязненных участков не может решить все проблемы. У каждого, есть собственное решение, и наша линейка продуктов CoWaste может решить их все.

Ассортимент CoWaste, предлагаемый Full Service, состоит исключительно из технологически передовых решений на основе полимеров и переработанных волокон, биоразлагаемых, негорючих и нетоксичных.

При контакте с водой эти продукты образуют густую и однородную смесь, которую можно наносить на неровные поверхности, с большим уклоном или даже почти вертикальные. Эта смесь создает барьер, который не только контролирует летучие органические соединения (ЛОС), мелкую пыль, запахи и радон, но также предотвращает утечки

Восстановление загрязненных участков

Полный сервис определяет новые системы и решения, направленные на решение конкретных проблем, связанных с восстановлением загрязненных объектов, таких как:

- ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ в планах возделывания
- СНИЖЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРКОЛЯЦИИ
- СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ БИОГАЗА В АТМОСФЕРУ (причина неприятных запахов и загрязнения)
- КОНТРОЛЬ РАССЕЙВАНИЯ ПЫЛИ, разносимой ветром

материала и действует до 12 месяцев.

Продукция линейки CoWaste применяется на полигонах ТБО, специальных полигонах отходов, а также на загрязненных территориях и материалах.



ТРАДИЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПОЛОТНОМ...



альтернатива - системы CoWaste!



ТОЛЩИНА РАСПЫЛЕНИЯ
ПОКРЫТИЯ



✓ МЕНЬШЕ ЗАТРАТ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ

✓ НУЛЕВЫЕ ЗАТРАТЫ НА ОБРАБОТКУ ЗЕМЛИ

✓ НУЛЕВЫЕ ЗАТРАТЫ НА УТИЛИЗАЦИЮ

✓ СКОРОСТЬ НАНЕСЕНИЯ

✓ ИДЕАЛЬНАЯ АДГЕЗИЯ



СИСТЕМА

CoWaste D

ЭФФЕКТИВНОЕ ЕЖЕДНЕВНОЕ ПОКРЫТИЕ КАК АЛЬТЕРНАТИВА ПОКРЫТИЯ ЗЕМЛЕЙ

CoWaste D представляет собой запатентованную и технологически продвинутую комбинацию переработанных полимеров и волокон, которые образуют однородную смесь при смешивании с водой. **CoWaste D** образует равномерный герметизирующий слой, который может сохраняться в течение нескольких дней даже в неблагоприятных погодных условиях

CoWaste D легко и быстро наносится, так как он состоит из одной упаковки, что позволяет использовать обычное гидропосевное оборудование. **CoWaste D** в основном используется на свалках твердых отходов и ТБО (Твердые Бытовые Отходы) для создания покрытия, которое может контролировать переносчиков болезней, пожар и запахи.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Эффективное покрытие до 3-5 дней в качестве альтернативы заполнителям/почве.
- ✓ Экономия места и продление срока службы свалки (3-4 мм CoWaste D против 12-15 см традиционного покрытия).
- ✓ Устранение затрат, связанных с земляными работами, транспортировкой и укладкой земли.
- ✓ Борьба с отходами и пылью, поднимаемой ветром.
- ✓ Подавление запахов и уменьшение присутствия птиц.
- ✓ Биоразлагаемый, нетоксичный и огнеупорный.
- ✓ Защита от огня, переносчиков болезней и эрозии.

СИСТЕМА CoWaste D

Единица	1 единица = 1 мешок 25 кг
Площадь покрытия/м ²	70-90 м ² /ед.
Вода на единицу	400 л/единицу

ПОЧВА VS COWASTE

Сравнение традиционного покрытия грунтом и покрытия системами CoWaste

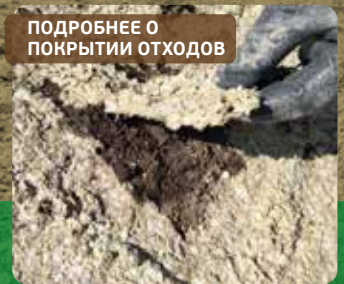


СИСТЕМА

CoWaste MT

НАИБОЛЕЕ ЭКОНОМИЧНОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ В СРЕДНСРОЧНОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ, ДАЖЕ В САМЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ

ПОДРОБНЕЕ О
ПОКРЫТИИ ОТХОДОВ



CoWaste MT — один из самых безопасных и «зеленых» продуктов в мире, используемый для сбора отходов, предотвращения возгорания и контроля запахов, исходящих от загрязненных материалов. При смешивании с водой смесь полимеров и волокон создает однородный инкапсулирующий барьер, который может сохраняться до 6-8 месяцев.

CoWaste MT представляет собой идеальное среднесрочное покрытие и его бесчисленные успехи в мелиоративной деятельности, на свалках ТБО являются примером этого в проектах по борьбе с эрозией. **CoWaste MT** более эффективен, чем традиционное среднесрочное покрытие, так как не требует земли для покрытия, что снижает затраты на тяжелую технику, топливо и рабочую силу, не предполагает использования пластика или геотекстиля и других материалов. Не нуждается в постоянном обслуживании.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Промежуточное или временное покрытие от 6 до 8 месяцев для вредных отходов на полигонах ТБО, загрязненных участках и раскопках.
- ✓ Нет необходимости в покрытии земель - значительное снижение затрат.
- ✓ Альтернатива земле в качестве первоначального покрытия отходов в новой ячейке.
- ✓ «Горизонтальное» покрытие, сводящее к минимуму проникновение кислорода в грунт.
- ✓ Идеально подходит для активных систем сбора газа.
- ✓ Хорошая степень непроницаемости для газа и воды.
- ✓ Биоразлагаемый, нетоксичный и пожаробезопасный.
- ✓ Он подавляет запахи и газ радон, а также контролирует рассеивание рассеянной пыли.
- ✓ Стабилизирует склоны и предотвращает эрозию.

СИСТЕМА CoWaste MT

Доступные цвета	Зеленый Цвет морской волны Светло-коричневый
Площадь покрытия/м ²	110-130 м ² /ед
Вода на единицу	400 л/единица

НАНЕСЕНИЕ



ФИНАЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ



ТЕСТ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ



Деталь СУХОЙ
ОБРАТНОЙ СТОРОНЫ



ВОДА НЕ ПРОНИКАЕТ!



СИСТЕМА

CoWaste LT

**ДОЛГОСРОЧНОЕ РЕШЕНИЕ, ЛУЧШАЯ ЗАЩИТА
ПО МЕНЬШЕЙ СТОИМОСТИ,
ДАЖЕ В САМЫХ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ**

Если свалка или загрязненный участок не используются в течение 9-12 месяцев, идеальным решением является долгосрочное покрытие, и **CoWaste LT** является лучшим выбором, поскольку по сравнению с другими продуктами на рынке его намного проще применять и обслуживать. Нет необходимости удалять его, если вы добавляете новые отходы.

CoWaste LT — экологически чистый двухкомпонентный продукт на основе переработанных природных полимеров и волокон, способный подавлять запахи, исходящие от загрязненных отложений, и создавать покрытие, сводящее к минимуму поступление кислорода в пустоты, заполняемые метаном.

Еще одной важной особенностью **CoWaste LT** является то, что он имеет небольшую экзотермическую реакцию, которая вымывает влагу, что позволяет наносить продукт даже во время сильных дождей.

НАНЕСЕНИЕ 1-го КОМПОНЕНТА

НАНЕСЕНИЕ 2-ОГО КОМПОНЕНТА

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ

ТЕСТ НА ВОДОСТОЙКОСТЬ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Эффективное покрытие от 8 до 12 месяцев, что предотвращает выброс в окружающую среду летучих органических соединений (ЛОС), пыли и газа радона.
- ✓ Менее дорогая альтернатива покрытию из геомембраны – не требует обслуживания.
- ✓ Альтернатива земле в качестве первоначального покрытия отходов в новой секции.
- ✓ Долговременное «горизонтальное» покрытие, сводящее к минимуму проникновение кислорода в почву.
- ✓ Идеально подходит в качестве временного покрытия для восстановления и в качестве альтернативного покрытия для загрязненных отложений и опасных карьеров.
- ✓ Усовершенствованная технология контроля запаха при перемещении старых отходов.
- ✓ Выдерживает сильные грозы и град - выдерживает испытания погружением в воду в течение трех суток.
- ✓ Снижает газо- и водопроницаемость: благодаря высокому индексу водостойкости 10-7, CoWaste LT помогает удерживать воду вдали от свалок, золоотвалов и загрязненных участков, уменьшая количество фильтрата.
- ✓ Биоразлагаемый, нетоксичный и пожаробезопасный.
- ✓ Он прилипает к экстремальным поверхностям на всех типах местности, стабилизирует и защищает склоны от эрозии.

СИСТЕМА CoWaste LT

Доступные цвета	Зеленый Цвет морской волны Светло-коричневый
Площадь покрытия/м ²	80-100 м ² /ед
Вода на единицу	200 л/единица



CoWaste

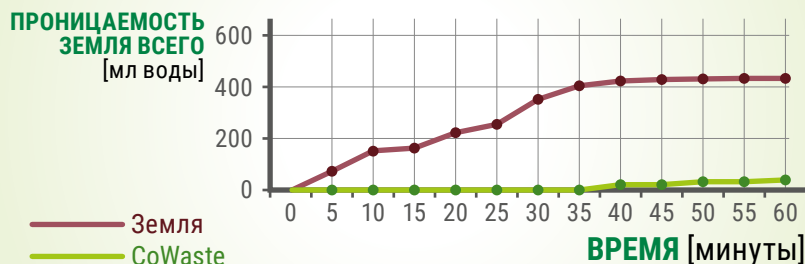
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ СВАЛОК И ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПЛОЩАДОК

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ НАШИ ПРОДУКТЫ ИЗ ЛИНЕЙКИ COWASTE?

- ✓ Они прилипают к пластику, металлу, дереву... практически к любому материалу.
- ✓ Они прилипают к экстремальным и ровным поверхностям.
- ✓ Они создают толстый барьер, минимизирующий запахи за счет испарения влаги.
- ✓ При высыхании наши смеси не растекаются благодаря своему превосходному качеству и использованию специальных полимеров, что придает им эстетичный вид.
- ✓ Покрытие однородно и не мешает окружающей среде.
- ✓ Его можно наносить как на большие площади, так и на мелкие точки.
- ✓ Смеси однородны и заполняют пробелы и края участков более эффективно, чем любой другой продукт на рынке.
- ✓ Отсутствие затрат на техническое обслуживание и утилизацию в конце цикла.

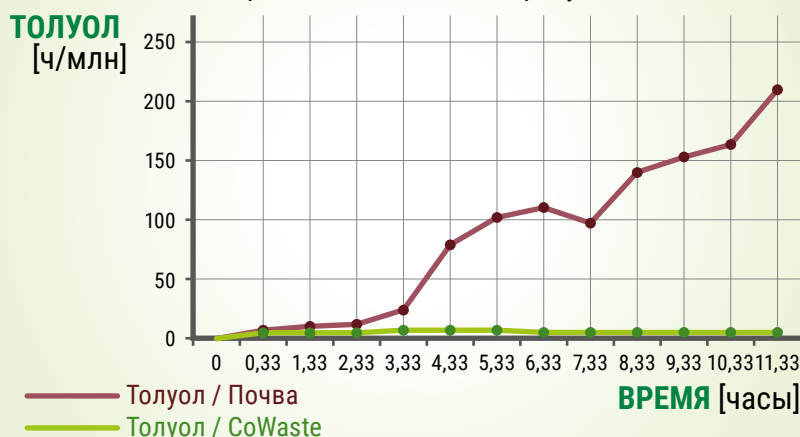
ТЕСТ НА ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ

15 CM ЗЕМЛИ и CoWaste



ИСПЫТАНИЕ НА ГАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ (ТОЛУОЛ) ПРОНИКНОВЕНИЕ ПРОДУКТА

Хронологическая диаграмма концентрации, по отношению к времени газового пожаротушения



СТАТИСТИКА ПОКРЫТИЯ СИСТЕМОЙ COWASTE

ЕМКОСТЬ В ЛИТРАХ CO.WA.MAC.	COWASTE D		COWASTE MT		COWASTE LT	
	нет. шт/баррель	м² / баррель	нет. шт/баррель	м² / баррель	нет. шт/баррель	м² / баррель
1000 литров	2 ½	180 - 230	-	-	-	-
2000 литров	6	360 - 460	6	660 - 780	2	180
3000 литров	9	540 - 690	9	990 - 1170	3	270
6000 литров	18	1080 - 1380	18	1980 - 2340	6	540
8000 литров	24	1440 - 1840	24	2640 - 3120	8	720



FullService

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

Full Service Srl оставляет за собой право в любое время вносить необходимые изменения и улучшения в свои продукты без предварительного уведомления. Воспроизведение, даже частичное, этого документа запрещено без письменного разрешения Full Service Srl.



REV A / 04-2018