



addagripTM

A member of the Terraco Group

ADDAGRIP



О компании Аддагрип

Компания по производству покрытий покрытий Аддагрип (Addagrip Surface Treatments UK Limited) была основана в Великобритании в 1980 году, продукция которой быстро начала пользоваться спросом.

Успеху покрытий Аддагрип также способствовала созданная сеть обученных монтажников по всей стране.

С 2011 года компания Addagrip Surface Treatments UK Limited является подразделением Группы TERRACO



ADDAGRIP

Аддагрип – система однослойных каменных эксплуатируемых дренирующих покрытий состоящих из наполнителя в виде натурального камня (мелкой гальки) разных оттенков, скрепленного связующим на основе высококачественных полиуретановых смол.



Покрытие Аддагрипп образует “пористую” структуру, позволяющую воде, попадающей на поверхность покрытия, просачиваться сквозь его толщу и отводиться глубже (если материалы основания также обладают дренирующими свойствами).

В зависимости от типа применяемого связующего и используемого каменного наполнителя покрытия Аддагрип доступны в 3-х вариантах комплектации:

- Аддагрип КРИСТАЛЛ
- Аддагрип АМБЕР
- (Аддагрип Ландшафт)



Свойства и преимущества покрытий АДДАГРИП

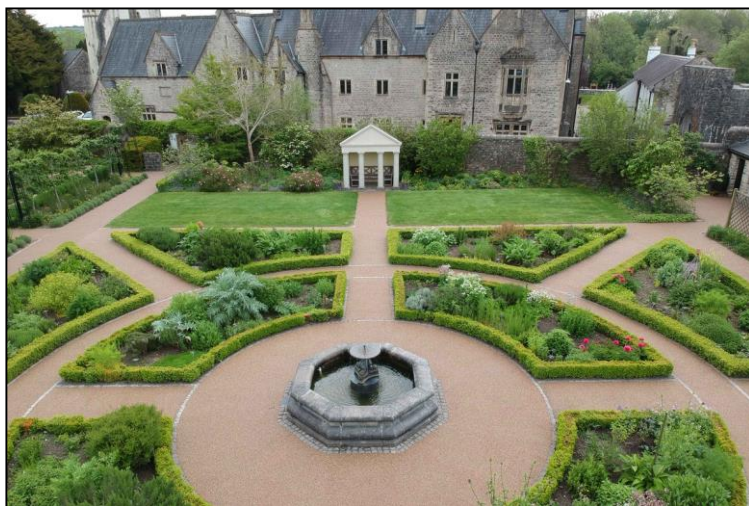
- Использование натуральных полиуретановых смол в качестве связующего компонента
- Образование безшовного эксплуатируемого покрытия
- Отсутствие несвязанного и слабо держащегося наполнителя
- Доступность различных цветовых решений
- Высокая износостойчивость, долговечность более 15 лет (до 25 лет исключительно при пешеходных нагрузках)
- Простота технологии применения
- Быстрое нанесение и высокая производительность работ
- Низкие эксплуатационные расходы
- Сохраняющаяся гибкость при любых температурах
- Способность к быстрому осушению поверхности благодаря дренирующей способности



Аддагрип Кристалл - покрытия состоящие из каменного натурального наполнителя различных цветов и бесцветной прозрачной полиуретановой смолы, устойчивой к воздействию ультрафиолетового излучения. Имеет ассортимент из 5 цветовых решений.

Основные отличительные особенности Аддагрип Кристалл:

- Связующее в процессе эксплуатации остается бесцветным, не желтеет и не теряет своей прозрачности
- Могут применяться наполнители любых цветовых оттенков
- Является более дорогостоящей комплектацией системы Аддагрипп



Аддагрип Амбер - покрытия состоящие из каменного натурального наполнителя желто коричневых цветов и прозрачной полиуретановой смолы, имеющей оградченную светостойкость и устойчивость к ультрафиолету. Имеет ассортимент из 11 цветовых решений.

Основные отличительные особенности Аддагрип Амбер:

- Связующее в процессе эксплуатации изменяет цвет с бесцветным на желтоватый (отсюда и название системы – Амбер (Amber (англ.) – янтарный)
- Используются в качестве наполнителя камни, гармонично сочетающиеся с желтоватым цветом связующего
- Является более бюджетной комплектацией системы Аддагрипп



Аддагрип Амбер



2 year
difference

5 year
difference



АДДАГРИП “Ландшафт”

По сути, не является отдельным самостоятельным покрытием, а представляет вариант применения обоих системных решений Аддагрип (Кристалл и Амбер). Решение отличается спецификой используемого основания, способом его подготовки и толщиной наносимого покрытия.

Основные отличительные особенности Аддагрип Ландшафт:

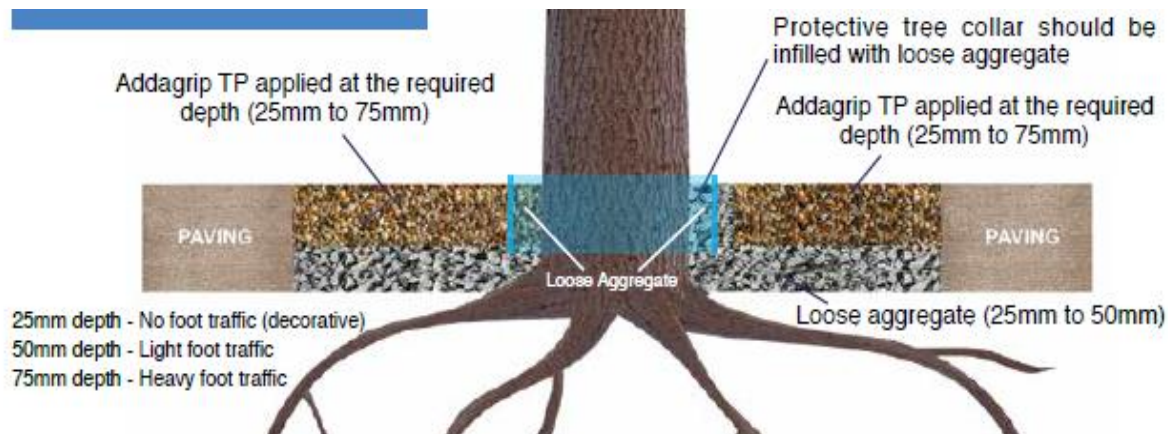
- Наносится, как правило, в области примыкания к стволам растущих деревьев и сопряженные участки ландшафтной поверхности.
- Наносится на утрамбованный грунт
- Имеет промежуточный слой в виде слоя утрамбованного мелкого гравия
- Обладает высокой дренирующей способностью
- Не мешает росту деревьев
- Применяется для неэксплуатируемых участков или участков с пешеходными нагрузками



АДДАГРИП “Ландшафт”

Особенности устройства:

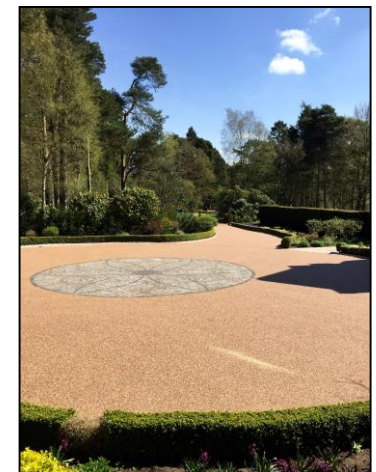
- Аддагрипп наносится на слой (25-50 мм) утрамбованного мелкого щебня (гравия)
- Гравийная отсыпка укладывается на слой хорошо утрамбованного грунта
- Укладка на песчаные грунты - не допускается!
- Толщина слоя Аддагрипп зависит от последующих условий эксплуатации покрытия и составляет:
 - 25 мм - для неэксплуатируемых покрытий
 - 50 мм - для участков с легким пешеходным трафиком
 - 75 мм - для участков с интенсивным пешеходным трафиком
- В случае с деревьями, имеющими потенциал к росту (молодые растения) - вокруг стволов устанавливается металлический обруч, который засыпается свободно уложенным каменным наполнителем для покрытия Аддагрипп (не скрепленным связующей смолой)



Области применения

Покрытия **Аддагрип Кристалл** и **Адагрип Амбер** имеют одинаковую область применения. Предпочтение в выборе того или иного технического решения определяется, выбором конкретного цветового решения, необходимостью сохранения в процессе эксплуатации первоначального цвета покрытия, и разницей в стоимости комплектации каждого из них. Покрытия Аддагрип подходят для устройства эксплуатируемых покрытий на таких объектах как:

- Автодороги с ограниченным трафиком
- Территории вокруг плавательных бассейнов
- Ландшафтные зоны
- Дворовые территории
- Логотипы
- Прогулочные дорожки
- Приствольные круги вокруг деревьев
- Бетонные мосты
- Деревянные мосты
- Стальные мосты
- Детские площадки
- Патио
- Подъездные пути и пандусы
- Велосипедные дорожки
- Тематические парки
- Парковки



Коллекция цветов>Addagrip



АНТРАЦИТ / (О ЧЕРНЫЙ 1К)
Addagrip Amber



АСПАРАГУС / (Д ПЕСТРЫЙ 3МК)
Addagrip Amber



РУБИНОВАЯ НОЧЬ (О ЧЕРНО-КРАСНЫЙ 1/4К)
Addagrip Amber



САНГРИЯ / (О КРАСНО-ЧЕРНЫЙ 1/3К)
Addagrip Amber



ЗОЛОТАЯ ДЫМКА / (О 2К)
Addagrip Amber



КЛЕНОВОЕ ЗОЛОТО / (Д ПЕСТРЫЙ 3МК)
Addagrip Amber



КРАСНЫЙ ГРАФИТ / (О КРАСНО-ЧЕРНЫЙ 1/2К)
Addagrip Amber



ОСЕННИЙ ЛЕС / (ОД 3К)
Addagrip Amber

Коллекция цветов>Addagrip



ТЕРРАКОТА / (О КРАСНЫЙ 1К)
Addagrip Amber



ЗЕЛЕНый ХРОМ / (ОД СЕРО-ЗЕЛЕНый 2К)
Addagrip Crystal



СЕРЕБРЯНый ГРАНИТ / (ОД СЕРый 2МК)
Addagrip Crystal



ПИХТОВый ЗЕЛЕНый / (ОД СЕРО-ЗЕЛЕНый 2К)
Addagrip Crystal



СНЕЖНый СЕРый / (Д СЕРО-БЕЛый 3МК)
Addagrip Crystal



БЕЛый ТРАВЯНОй / (Д ЗЕЛЕНО-БЕЛАЯ 4МК)
Addagrip Crystal

Обозначения :



-Addagrip Амбер



-Addagrip Кристал

Варианты оснований

Покрyтия **Аддагрип** могут наноситься на поверхность из:

- бетона
- асфальта
- утрамбованного гравия/щебня
- тротуарной плитки (брусчатки)



1. Асфальт – является идеальным основанием для покрытий Аддагрип - пригодно для устройства покрытий для любых вариантов эксплуатации. - -

- Старые асфальтовые покрытия необходимо оценить на предмет его пригодности.
- Новый асфальт -должен пройти вызревание в течение не менее **7 дней**.
- Покрытия Аддагрип Кристал укладывается в виде безшовного покрытия и не требует устройства разгрузочных швов
- Толщина покрытия Аддагрипп - не менее 16 мм.

2. Бетон - подходит для покрытий Аддагрип Кристалл с любым вариантом эксплуатации. -

- Старый бетон необходимо оценить на предмет его пригодности.
- Новый бетон должен пройти твердение в течение не менее **14 дней**.
- При укладке покрытия Аддагрип Кристалл требуется предусмотреть устройство компенсаторных швов, повторяющих аналогичные швы в бетонном основании. -
- Толщина покрытия Аддагрипп должна составлять не менее 16 мм

Варианты оснований

3. Тротуарная плитка (брусчатка) – пригоден в качестве основания для устройства покрытий Аддагрип для участков с пешеходной эксплуатации любой интенсивности

- Допускается только на плиточных основаниях, в отсутствии подвижных плиток или признаков их проседания

- Наносится толщиной не менее 25 мм

- Допускается только для последующей пешеходной эксплуатации

- Не требует устройства компенсаторных швов.



Нанесение покрытий Аддагрип

Подготовка основания:

- При укладке на старые бетонные или асфальтовые основания, необходимо их проинспектировать на предмет целостности и пригодности к использованию. В случае необходимости, произвести необходимый ремонт основания.
- Свежие покрытия из бетона и асфальта должны иметь срок выдержки не менее рекомендованного
- Поверхность основания должна быть сухой, очищенной от пыли, незакрепленных отделяющихся частиц, жировых и маслянных загрязнений, цементного молочка.
- При необходимости, на быстро твердеющем составе выставляются маяки, и деформационные и разделительные профили (используются алюминиевые г-образные профили)
- При нанесении Аддагрип на основание из гравийной отсыпки - слой гравия тщательно выравнивается и уплотняется с применением трюбовочной платформы

Нанесение покрытий Аддагрип

Смешение компонентов:

- Смешение компонентов рекомендуется производить в миксере принудительного действия
- Все компоненты добавляются в строго рекомендованной пропорции
- Компонент В связующего (Отвердитель) добавляется в емкость с Компонентом А (смола) и тщательно перемешиваются с помощью дрели- мешалки в течении 45 -60 секунд, после чего готовая смесь сразу же добавляется в миксер, с предварительно загруженным каменным наполнителем.
- Перемешивание происходит в течении 1-45-2 мину. Время перемешивания между отдельными замесами должно всегда быть одинаковым.
(Примечание: При поставке Аддагрип в розничной комби-упаковке перемешивание может производиться в ведре с помощью ручного миксера)



Нанесение покрытий Аддагрип

Нанесение покрытия:

- Материал после смешения сразу же подается к месту применения
- Перемешанный материал должен быть уложен в течении последующих 15-20 минут
- С помощью металлической ракли –двигка материал разравнивается по поверхности толщиной на 2-3 мм больше толщины конечного покрытия
- Оптимальная ширина рабочей захватки составляет около 1 м
- Организация работ на стройплощадке должна обеспечивать последовательную укладку покрытия со стыковку соседних захваток с исключением образования “сухого края”



Нанесение покрытий Аддагрип

Нанесение покрытия:

- Выровненный по поверхности материал сначала уплотняется и заглаживается с помощью ручной стальной кельмы
- Сразу же после ручного уплотнения, для окончательного выравнивания поверхности покрытие рекомендуется затереть с помощью затирочной однороторной машины, обращая особое внимание на выравнивание стыков между отдельными рабочими захватками
- При необходимости создания покрытия с повышенными антискользящими свойствами по свежеложенному материалу наносится 50-70 г песка и рециркулированного стекла



Требования к нанесению покрытий Аддагрип

- Работы допускается выполнять при внешних температурах от 7 до 30°C, влажности воздуха не выше 80% и при температурах поверхности не менее чем на 3 °C выше температуры, приводящей к образованию конденсата (т.н. “точки росы”)
- Укладка на влажное, плохо просушенное основание или применение увлажненного каменного наполнителя в смеси компонентов не допускается и может приводить к снижению общей прочности покрытия и его адгезии к основанию.
- Нарушение установленной пропорции смешения материалов не допускается и может приводить к снижению прочности покрытия и срока его службы.
- Для поддержания оборудования и По окончании выполнения работ, а также периодически в процессе выполнения работ инструменты и оборудование очищается от затвердевшего материала механически и с помощью Уайт Спирита.
- Высокие температуры ускоряют процессы полимеризации и твердения смешанной массы компонентов Аддагрип, а также самого уложенного покрытия.
- Время перемешивания в миксере должно быть всегда одинаковым и быть достаточным для качественного перемешивания всех добавленных компонентов. Недостаточное время перемешивания может стать причиной прочности покрытия.
- Не допускается укладка покрытия, толщиной, менее рекомендованной и допустимой для каждого типа основания и размера используемого наполнителя.
- При необходимости, при выполнении работ могут быть выполнены деформационно-разгрузочные швы, а также организованы примыкания к стенам и конструктивным элементам

Рекомендуемые инструменты



Потенциальные опасности и возможные ошибки

1. Стыковка захваток по “сухому” шву

Примыкание к “сухому ” краю покрытия делает невозможным формирование невидимой границы между захватками, и приводит к дефекту поверхности в области шва, отчетливо видимой визуально.

При укладке покрытия Аддагрипп необходимо обеспечить стыковку соседних участков покрытия по принципу “мокрый –к мокрому”, ВСЕГДА избегая образования “сухого” края покрытия

Остановку работ по укладке Аддагрипп на участках большой площади рекомендуется выполнять через разделительный профиль



Потенциальные опасности и возможные ошибки

2. Различие в цвете различных микстах покрытия Аддагрип

Разница во времени перемешивания отдельных партий материала может приводить к частичному измельчению наполнителя и к появлению неоднородности оттенка конечного покрытия на различных участках поверхности.

Время перемешивания компонентов Аддагрип в миксере всегда должно быть одинаковым между отдельными замесами (микстами).

Рекомендуемое среднее время перемешивания наполнителя со смолой в миксере принудительного действия (“вертикальный миксер”) составляет 1.45-2 мин.



Потенциальные опасности и возможные ошибки

3. Частичное разрушение (выкрашивание) покрытия Аддагрип

При недостатке связующего в миксте, а также при неполном смешении компонентов можно получить в готовом покрытии участки с недостаточной прочностью, которые могут разрушаться .

При замешивании материала всегда жестко должна выдерживаться пропорция смешения смолы, отвердителя и каменного наполнителя, а также соблюдаться минимальное время, требуемое для качественного смешения всех компонентов



Потенциальные опасности и возможные ошибки

4. Разрушение покрытия Аддагрипп в области деформационных швов

При отсутствии требующихся по месту деформационных разгрузочных швов, возможно образование трещин в покрытии Аддагрипп, совпадающих по направлению с разгрузочными швами бетонного основания

При наличии деформационных швов в бетонном основании, они должны быть повторены в покрытии Аддагрипп. Для устройства деформационных швов, рекомендуется использовать Г-образные алюминиевые профили необходимой высоты



Потенциальные опасности и возможные ошибки

5. Неровности поверхностного слоя покрытия

Неровности на поверхности покрытия, невидимые при дневном освещении, могут стать хорошо заметными при боковом освещении (на закате или восходе) или при подсветке источниками света в темное время дня.

При выполнении работ необходимо постоянно оценивать наличие неровностей и дефектов на поверхности покрытия как с помощью специального инструмента, так и визуально по различными углами обзора и устранять их пока каменная масса сохраняет способность к корректировке



Потенциальные опасности и возможные ошибки

6. Неровности поверхностного слоя покрытия

При устройстве покрытия на участках, ограниченных со всех сторон стенами, бордюрами и пр., отсутствие у покрытия потенциала для незначительных подвижек и деформации может приводить к его деформации и отслоению на наиболее напряженных участках поверхности.

При выполнении примыкании покрытия Аддагрип к стенам, цоколям и пр. Ограничивающим конструкциям, требуется выполнение эластичного примыкания к этим конструктивным элементам с использованием упругих лент или эластичных мастик



Потенциальные опасности и возможные ошибки

7. Пятнистость и изменение цвета покрытия

Выполнение работ и отверждение Аддагрип при температуре ниже рекомендуемого минимума, а также при повышенной влажности, может приводить к появлению пятнистости на поверхности и потере прозрачности связующим покрытия

Перед началом выполнения работ необходимо прогнозировать погодные и климатические условия при нанесении и в период отверждения уложенного покрытия, никогда не выполнять работы при условиях, противоречащих рекомендациям по технологии применения (влажность - не выше 80%, температура основания и воздуха - не ниже 7С, остаточная влажность основания - не выше допустимой)



ГАЛЛЕРЕЯ ОБЪЕКТОВ,

**ВЫПОЛНЕННЫХ С
ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ
ПОКРЫТИЙ АДДАГРИП**

British Motor Museum, Gaydon

Trinity Methodist Church Car Park



Residential Courtyard in Sevenoaks

Retirement Living Development



Rashwood Care Home



Skechers, South Korea



Kings Oak Hotel, Essex



Regeneron Pharmaceuticals Campus, New York



Hotel Roof Garden, China

University of Cambridge



Royal Holloway University Quadrangles

St John's School, Leatherhead



Hillside Park Pathways, South Korea



Brighton Bandstand, East Sussex



Baku Aquatics Centre, Azerbaijan



**United Arab Emirates Pavilion - 2015
Milan Expo**



David Lloyd Gym Swimming Pool



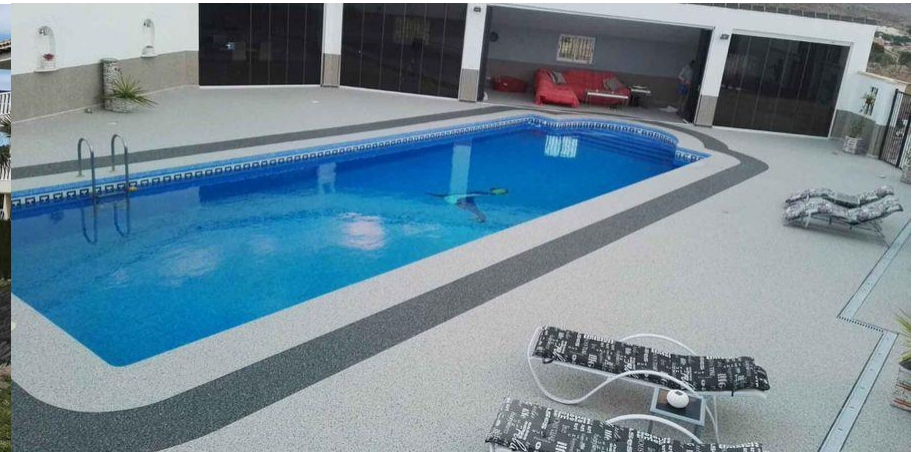
Manor House, Kent



Spanish Swimming Pool



Spanish Villa - Pool and Courtyard



Country Inn Courtyard



Cool Garden RHS Rosemoor



Sir Nicholas Winton Memorial Garden



Constitution Hill, East-West Cycle Superhighway





Thank you

