

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонтная растворная безыскровая смесь **АЛЬФАПОЛ РС(и)** предназначена для ремонта и восстановления монолитных бетонных и железобетонных безыскровых конструкций мостов, эстакад, путепроводов, подпорных стенок как вертикальных, так и горизонтальных, для восстановления защитного слоя оголенного арматурного каркаса. Применяется для ремонта полов под покрытия и лестничных маршей на объектах промышленного и гражданского строительства с повышенными требованиями к пожарной безопасности, со значительной интенсивностью статических нагрузок и механических воздействий. Толщина покрытия определяется проектом.

СВОЙСТВА

- Ремонтная безыскровая смесь **АЛЬФАПОЛ РС(и)** используется для конструкционного ремонта и восстановления бетонных и железобетонных безыскровых конструкций;
- применяется на объектах со значительной интенсивностью воздействия жидкостей;
- обладает износостойкостью, выдерживает воздействие средних распределенных и сосредоточенных механических нагрузок;
- пожаробезопасность (категория горючести НГ);
- морозостойкость;
- экологическая безопасность;
- укладывается механизированным и ручным способом;
- для внутренних и наружных работ;
- материал доступен в базовом цвете (серый) или колеруется
- материал не декоративный, цвет готового покрытия может варьироваться в пределах основного тона.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При работе соблюдать требования СП 29.13330.2011 актуализированной редакции СНиП 2.03.13-88 «Полы» и СП 71.13330.2011 актуализированной редакции СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия», раздел 4 «Устройство полов». Толщина покрытия определяется проектом. Основание должно обеспечивать восприятие без трещинообразования всех видов нагрузок и силовых воздействий, которые могут иметь место в процессе эксплуатации.

Бетонное основание должно иметь следующие характеристики:

- «возраст» бетонного основания, не менее: 1-3 месяца
- «возраст» цементно-песчаной стяжки, не менее: 28 суток
- прочность на сжатие, не менее: 20 МПа
- влажность основания, не более: 5%
- температура основания, не менее: +5°C

Относительная влажность воздуха: 70%-80% на весь период выполнения работ.

Поверхность подстилающего слоя должна быть чистой, без «цементного молочка», пыли, масел, краски и других веществ, снижающих адгезию смеси. Нельзя проводить работы по ремонту свежесушеного бетона или покрытия пола. Не укладывать ремонтную смесь на замороженное основание.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность основания тщательно очистить от веществ, снижающих адгезию: удалить абразивно-нестойкие, рыхлые участки. Вертикальные или наклонные основания подвергнуть механической обработке, горизонтальные отфрезеровать и обеспылить с помощью промышленного пылесоса. Шероховатость основания, подлежащего ремонту, должна быть

не менее 2мм. Прорезать алмазным диском ремонтируемую область с образованием ступеньки глубиной не менее 5 мм. Перед нанесением ремонтной смеси ремонтируемую поверхность необходимо тщательно пропитать водой. Пропитку поверхности необходимо производить методом орошения, в течение не менее 3 часов, каждые 10-15 минут. Перед ремонтными работами излишки воды следует удалить. Поверхность должна быть влажной, но без луж. Трещины в основании расширяются алмазным диском в виде штрабы размерами не менее 5*5мм. Выступающие из основания металлические фрагменты очистить от коррозии и обработать грунтовкой по металлу. Основание должно обеспечивать восприятие без трещинообразования всех видов нагрузок и силовых воздействий, которые могут иметь место в процессе эксплуатации. При ремонте бетонных полов в сухих помещениях поверхность тщательно загрунтовать праймером «АЛЬФАГРУНТ КОНЦЕНТРАТ» или аналогичным 2-3 раза. Каждый слой грунтовки должен впитаться в основание и полимеризоваться в течение 2-4 часов при нормальных условиях (температуре +20°C и относительной влажности 60%). После второго грунтования (по полностью высохшему грунтовочному слою) провести тест на впитываемость основания с помощью разливания небольшого количества воды в нескольких местах. Если вода в течение приблизительно получаса не впитается в основание, грунтование считается законченным.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Ремонтная смесь расфасована в бумажные мешки по 25 кг и затворяется водой. Перед замешиванием чистая вода и сухая смесь должны иметь температуру не менее +10°C. В чистую пластиковую емкость (30-100 л.) вылить чистую воду в количестве указанном в штампе на мешке сухой смеси, засыпать содержимое мешка сухой смеси 25кг и перемешать миксером до готовности. Далее выдержать технологическую паузу 3 мин. для созревания смеси и повторно перемешать смесь до полной однородности. Смесь необходимо готовить в количестве, которое будет использовано в течение 15-20 минут. Дополнительное введение воды в готовую смесь в процессе работы не допустимо. Не использовать для приготовления смеси бетономешалки; число оборотов миксера рекомендуется в пределах 400 – 600 об/мин.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Рекомендуем проводить пробную укладку ремонтной смеси (1 мешок) для уточнения количества воды в смеси, лучшего соответствия существующему основанию, температуре, влажности, грунтованию и другим условиям. При видимом расслоении смеси рекомендуем снизить количество воды на 5-10%. Готовую смесь выложить на подготовленное основание, разровнять с помощью мастерка или шпателя, либо нанести механизированным способом при помощи штукатурной станции. В местах с видимой деформацией основания рекомендуется применять стекловолоконную или металлическую армирующие сетки и добиваться толщины ремонтируемого слоя порядка 40мм. Цвет покрытия может варьироваться в серых тонах. Цветовая неоднородность не отражается на технических характеристиках материала. Второй и последующие слои можно наносить примерно через 1,5-2 часа после нанесения предыдущего слоя, в зависимости от температуры и влажности воздуха. В случае возникновения технологического перерыва, следующие слои наносятся не ранее 12 часов с дополнительным обеспыливанием и увлажнением поверхности. Не рекомендуется более 15 мин. держать растворную смесь в емкости во избежание начала схватывания. Растворная масса начинает твердеть приблизительно через 20 мин. при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%. Время использования растворной смеси может изменяться в зависимости от температуры и влажности воздуха, температуры основания, температуры сухой смеси и воды для затворения.

Деформационные и усадочные швы, существующие в основании,

необходимо повторить в готовом покрытии **АЛЬФАПОЛ РС(и)**. При отсутствии швов в бетонном основании необходимо прорезать швы в покрытии с шагом не более 6*6 м.пог. в интервале времени 24-48 часов. Через 7-10 суток швы герметично заполнить полиуретановым герметиком, предварительно расчистив их и обеспылив.

УСЛОВИЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Технологический проход возможен через 16-20 часов при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%.

В первые часы твердения необходимо избегать сквозняков и местного перегрева отдельных участков пола (включая нагрев отдельных участков солнечным светом через окна). В жаркое время года рекомендуется предохранять покрытие от пересыхания.

Через 3 суток покрытие пола набирает 30-50% марочной прочности, через 7 суток - 50-80% марочной прочности.

Влажная уборка пола допускается не ранее 7 суток после укладки. Полы допускается многократно мыть и обрабатывать дезинфицирующими составами.

НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Устройство полимерных покрытий, в том числе грунтование и окрашивание выполняется согласно Инструкциями на покрытия, не ранее 12-15 суток после укладки бетонного пола, контролируя показатель прочности и влажности (менее 5%) основания.

Перед нанесением чистовых покрытий цементное «молочко» с поверхности удалить механическим способом.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При работе соблюдать обычные меры безопасности по защите от пыли (респиратор). Цементный раствор имеет щелочную реакцию и смывается с открытых участков тела водой. При попадании цементного раствора или сухой смеси в глаза промыть их большим количеством чистой воды, при необходимости обратиться за медицинской помощью.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Сухая смесь **АЛЬФАПОЛ РС(и)** поставляется в мешках по 25кг.

Сухую смесь хранить в ненарушенной заводской упаковке в сухих

помещениях на поддонах при температуре не ниже +5°C., не допуская увлажнения материала.

Транспортировка возможна всеми видами ТС, предохраняя сухую смесь от намокания.

Гарантийный срок хранения сухой смеси в нормальных условиях в не нарушенной заводской упаковке составляет 6 месяцев с момента изготовления.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Изготовитель не несет ответственности за неправильное использование материала, за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение не по назначению.

При сомнениях в правильности применения материала необходимо произвести его самостоятельное испытание (см. положение настоящей инструкции о пробной укладке) и обратиться за консультацией к производителю, ООО «АЛЬФАПОЛ». Не подтвержденные письменно рекомендации не могут служить основанием для безоговорочной ответственности производителя материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Толщина одного слоя: от 5 до 40 мм

Расход материала на слой 10 мм: 19,5кг на 1м²

Время пригодности раствора к использованию: 20 мин

Возможность технологического прохода: 16-20 часов

Нанесение финишных покрытий при нормальных условиях, не ранее: 12-15 суток

Температура применения: от +5°C до +25°C

Температура эксплуатации: от -50 до +50°C

Прочность на сжатие в возрасте 28 сут., не менее: 40 МПа

Прочность на растяжение при изгибе, 28 сут., не менее: 8 МПа

Прочность сцепления с бетоном, не менее: 1,5 МПа

Истираемость, не более: 0,7 г/см²

Водонепроницаемость, марка: W14

Морозостойкость, марка: F300

Категория горючести, ГОСТ 30244-94: НГ

Фракция, максимально: 2,5 мм

Срок хранения: 6 месяцев

ТУ 5745-009-82166262-2009. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АД38.Н00631. ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НЕ ПОДЛЕЖИТ. НЕ СОДЕРЖИТСЯ В «ПЕРЕЧНЕ ПРОДУКЦИИ, ПОДЛЕЖАЩЕЙ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ». ПРЕДПРИЯТИЕ ИМЕЕТ ПРАВО КОРРЕКТИРОВКИ ОТДЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ ИНСТРУКЦИИ, НАНЕСЕННЫХ ТИПОГРАФСКИМ СПОСОБОМ НА МЕШКАХ.