

## 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 71.13330.2017 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 допускается. 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, 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 1м<sup>2</sup>

**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/см<sup>2</sup>

**Водонепроницаемость, марка:** W14

**Морозостойкость, марка:** F300

**Категория горючести, ГОСТ 30244-94:** НГ

**Фракция, максимально:** 2,5 мм

**Срок хранения:** 6 месяцев

ТУ 5745-010-82166262-2015. 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.