

НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая смесь **АЛЬФАПОЛ ВР Р** для изготовления жаростойких бетонных полов и покрытий:

- применяется в качестве долговечного жаропрочного конструкционного материала покрытия пола в кузнечных, сталеплавильных, металлопрокатных, термических производствах;
- используется для ремонта бетонных и железобетонных и конструкций в горячих цехах;
- может применяться для устройства фундаментов.

СВОЙСТВА

- предельно допустимый режим температурного воздействия на покрытие пола **АЛЬФАПОЛ ВР Р** 1300°C;
- используется в качестве несущего слоя без покрытия;
- пожаробезопасность, ГОСТ 30244-94: НГ;
- минимальная истираемость;
- устойчивость к воздействию значительных сосредоточенных механических нагрузок;
- устойчивость к значительному и длительному контакту с водой;
- укладка ручным или механизированным способом;
- хорошая адгезия к основанию;
- для внутренних и наружных работ;
- экологическая безопасность.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При работе необходимо 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 помещения.

Относительная влажность воздуха 80% на весь период выполнения работ. Уменьшение температуры основания и воздуха, также как и повышение влажности воздуха в помещении способствуют замедлению процесса "схватывания" смеси.

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
- Температура основания, не менее: +5°C

Поверхность подстилающего слоя должна быть чистой, без «цементного молока», пыли, масел, краски и других веществ, снижающих адгезию бетонной смеси. Нельзя проводить работы по укладке жаропрочного бетона поверх свежесушеного бетона или на замороженное основание. Уменьшение температуры основания и воздуха в помещении способствуют замедлению процесса "схватывания" смеси.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность основания тщательно очистить от веществ, снижающих адгезию: удалить абразивно-нестойкие, рыхлые участки. Основание подвергнуть фрезерованию или другой механической обработке. Обеспылить с помощью промышленного пылесоса.

За 3 – 4 часа до укладки бетонной смеси заделать трещины и большие выбоины в основании (предварительно расшитые и обильно смоченные)

бетоном **АЛЬФАПОЛ ВР Р**. Выступающие из основания металлические фрагменты очистить от коррозии и обработать грунтовкой по металлу. Обеспыленную поверхность тщательно смочить водой до насыщения.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Материал состоит из двух заводских компонентов и воды:

1. сухая смесь **АЛЬФАПОЛ ВР Р** в мешках по 25 кг
2. щебень шатотный фракции 3-10мм в мешках по 22,5кг
3. чистая вода.

Для приготовления 1 м³ жаростойкого бетона требуется 1000 кг сухой смеси **АЛЬФАПОЛ ВР Р**, 900кг шатотного щебня и 230 л воды.

Перед замешиванием сухая смесь, шатотный щебень и вода должны иметь температуру не менее +10°C.

В бетономешалку вылить воду в количестве, указанном в штампе на мешке сухой смеси, засыпать содержимое мешка сухой смеси, мешок щебня и перемешать до готовности. В небольших количествах замешивать бетонную смесь можно в строительном тазу с помощью электромиксера. Число оборотов миксера рекомендуется в пределах 400 – 600. Выдержать технологическую паузу 3 мин. для созревания смеси и повторно перемешать смесь до полной однородности.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Укладка жаропрочной бетонной массы производится в опалубку с вибрированием с помощью глубинного вибратора или виброрейки в зависимости от вида бетонируемой конструкции и толщины укладываемого слоя. В зонах нагрева пола выше 400°C рекомендуется производить армирование бетонных конструкций стальной арматурой или арматурными сетками диаметром 4-5 мм, с защитным бетонным слоем не менее 30мм.

Бетонную массу выложить на подготовленное основание, отвибрировать и разровнять правилом или виброрейкой, оставляя ровную поверхность без борозд и пустот.

Твердение покрытия должно происходить во влажных условиях.

Не рекомендуется более 20 мин. держать бетонную массу **АЛЬФАПОЛ ВР Р** в бетономешалке во избежание начала схватывания. Растворная масса начинает твердеть ориентировочно через 40 мин. после окончания смешивания при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%.

Рекомендуем проводить пробную укладку бетонной смеси (1 комплект) для уточнения количества воды в смеси, лучшего соответствия существующему основанию, температуре, влажности и другим условиям.

Деформационные или усадочные швы, существующие в основании, необходимо повторить в готовом покрытии. При отсутствии швов в основании рекомендуется прорезать усадочные швы в покрытии с шагом не более 3*3 м.пог. в период от 24 до 48 часов после укладки бетонной смеси. Герметичное заполнение швов производить термостойким герметиком не ранее 7 суток с момента укладки бетонной смеси. Швы предварительно расчищаются и обеспыливаются.

УСЛОВИЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

В первые часы твердения необходимо избегать сквозняков и местного перегрева отдельных участков пола (включая нагрев отдельных участков солнечным светом через окна). При температуре воздуха от +25°C рекомендуется предохранять покрытие от пересыхания при помощи регулярного смачивания поверхности водой (в течение трёх суток) или нанесения на поверхность после укладки средства **«АЛЬФАПОЛ CURE 100»**.

Технологический проход возможен через 10-12 часов при температуре

воздуха 20°C и относительной влажности 60%. Через 3 суток материал набирает 30-50% марочной прочности, через 7 суток - 50-80% марочной прочности. Через 28 суток эксплуатация покрытия возможна без ограничений.

НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Устройство полимерных покрытий, в том числе грунтование и окрашивание, выполняются согласно Инструкциями на покрытия, не ранее 12-15 суток после укладки бетонного покрытия **АЛЬФАПОЛ BR P**, контролируя показатель прочности и влажности основания. Перед нанесением чистовых покрытий цементное «молочко» с поверхности удалить механическим способом. Возможно проявление цветовой неоднородности покрытия пола. Данный случай не является дефектом и не отражается на заявленных тех. свойствах.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При работе соблюдать обычные меры безопасности по защите от пыли (респиратор). При попадании цементного раствора на открытые участки тела смыть 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

Мешки с сухой смесью **АЛЬФАПОЛ BR P** и шамотным щебнем хранить в заводской упаковке на поддонах в сухих помещениях при температуре от +5 °C до +25 °C. Предохранять от влажности. Гарантийный срок хранения смеси в ненарушенной заводской упаковке - 6 месяцев. Транспортировка допускается всеми видами транспорта, предохраняя компоненты бетонной смеси от намокания.

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) или 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 30 до 200 мм.

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

Время пригодности раствора к использованию: 40 мин.

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

Возможность технологического прохода: 10-12 часов

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

Температура эксплуатации бетона: от -50 до +1300°C.

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

Прочность сцепления с бетоном, не менее: 0,8 МПа

Водонепроницаемость, марка: W12

Истираемость, не более: 0,7 г/см²

Морозостойкость, марка: F100

Категория горючести, ГОСТ 30244-94: НГ

Фракция, максимально: 10 мм

Срок хранения, с даты изготовления: 6 месяцев

ТУ 5745-009-82166262-2009. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АГ75.Н06377. 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.