



# АЛЬФАПОЛ ВР Р В30 И13: ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СМЕСЬ СУХАЯ БЕТОННАЯ ЦЕМЕНТНАЯ НАПОЛЬНАЯ ВЫРАВНИВАЕМАЯ ЖАРОСТОЙКАЯ В30 И13

## НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая смесь **АЛЬФАПОЛ ВР Р** для изготовления жаростойких бетонных 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 (категория НГ) ;
- истираемость менее 0,7г/см<sup>2</sup>;
- высокая марочная прочность;
- 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 29.13330.2017 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 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 свежеуложенного 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.

Основание подвергнуть фрезерованию

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 зачистить 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 шамотный фракции 3-10мм в мешках по 22,5кг
3. чистая вода.

Для приготовления 1 м<sup>3</sup> жаростойкого бетона требуется 1000 кг сухой смеси **АЛЬФАПОЛ ВР Р**, 900кг шамотного щебня и 230 л воды.

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

!Смешивание компонентов производить в указанной последовательности, соблюдая рекомендованные временные промежутки! В бетономешалку вылить воду в количестве, указанном в штампе на мешке сухой смеси и засыпать содержимое мешка сухой смеси. Произвести смешивание компонентов не менее 3 минут для растворения модифицирующих добавок! Далее в подготовленную массу засыпать мешок шамотного щебня и перемешать смесь до окончательной готовности. В небольших количествах замешивать бетонную смесь можно в строительном тазу с помощью электромиксера, соблюдая выше приведённую последовательность. Число оборотов миксера рекомендуется в пределах 400-600.

## 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 5-6мм, 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. При необходимости иметь более гладкую поверхность дополнительно заглаживать поверхность «вертолёт» сначала диском, а затем лопастями. Твердение покрытия должно происходить во влажных условиях. Не рекомендуется более 20 мин. держать бетонную смесь **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 и витражи). При температуре воздуха от +25°C рекомендуется предохранять покрытие от пересыхания при

помощи регулярного смачивания покрытия водой в течение трёх суток или нанесения на поверхность после укладки средства по уходу за бетоном **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

**! В случае использования покрытия АЛЬФАПОЛ BR P вне горячих цехов и высокотемпературных производств, устройство полимерных покрытий, в том числе грунтование и окрашивание выполняется согласно Инструкциями на покрытия, не ранее 12-15 суток после укладки АЛЬФАПОЛ BR P, контролируя показатель прочности и влажности основания.**

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

Возможно проявление цветовой неоднородности покрытия пола. Данный случай не является дефектом и не отражается на заявленных свойствах.

### 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

Мешки с сухой смесью **АЛЬФАПОЛ BR P** и шамотным щебнем хранить в заводской упаковке на поддонах в сухом помещении. 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) 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 30 до 100 мм  
Расход материала на слой 10 мм: 19 кг на 1м<sup>2</sup>  
Время пригодности раствора к использованию: 40 мин  
Температура применения: от +5°C до +25°C  
Возможность технологического прохода: 10-12 часов  
Прочность на сжатие в возрасте 28 сут., не менее: 40 МПа  
Прочность сцепления с бетоном, не менее: 0,8 МПа  
Температура эксплуатации бетона: от -50 до +1300°C  
Водонепроницаемость, марка: W12  
Истираемость, не более: 0,7 г/см<sup>2</sup>  
Морозостойкость, марка: F100  
Фракция, максимально: 10 мм  
Категория горючести, ГОСТ 30244-94: НГ  
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.