



A1-ПРЕМФЛОР-ЦЖ 1

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

СМЕСЬ СУХАЯ БЕТОННАЯ ЦЕМЕНТНАЯ НАПОЛЬНАЯ ВЫРАВНИВАЕМАЯ ЖАРОСТОЙКАЯ В30 И13

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мелкозернистый бетон «A1-ПРЕМФЛОР-ЦЖ1» на основе портландцемента рекомендован для устройства покрытий в производственных зданиях и помещениях, с учетом допустимых температурных и эксплуатационных воздействий:

- в качестве жаростойкого покрытия промышленного пола в кузнечных, сталеплавильных, металлопрокатных, термических производствах и др.;
- в качестве ремонтного состава для бетонных и железобетонных конструкций в горячих цехах;
- для устройства фундаментов.

СВОЙСТВА

- предельно допустимый режим температурной эксплуатации 1300°C;
- используется в качестве несущего слоя без покрытия;
- пожаробезопасность (категория НГ);
- высокая марочная прочность;
- укладка ручным или механизированным способом;
- хорошая адгезия к основанию;
- для внутренних и наружных работ.

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

Нельзя проводить работы по укладке жаропрочного бетона поверх 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 строительным раствором A1-ПРЕМФЛОР-ЦЖ1. Выступающие из основания металлические фрагменты зачистить от коррозии и обработать грунтовкой по металлу. Обеспыленную поверхность тщательно смочить водой до насыщения.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

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

Материал состоит из двух заводских компонентов и воды:

1. сухая смесь «A1-ПРЕМФЛОР-ЦЖ1»
2. минеральный наполнитель
3. чистая вода.

Для приготовления 1 м³ строительного раствора требуется

1000 кг сухой смеси, 900кг наполнителя и 230 л воды.

!Смешивание компонентов производить в указанной последовательности, соблюдая рекомендованные временные промежутки!

В бетономешалку вылить чистую воду, засыпать сухую смесь. Перемешивать не менее 3 минут до состояния однородности (растворения модифицирующих добавок!) В подготовленную массу засыпать наполнитель и перемешать строительный раствор до окончательной готовности. В небольших количествах замешивать бетонную смесь можно в строительном тазу с помощью электромиксера, соблюдая вышеприведенную последовательность операций. Число оборотов миксера 400-600.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Укладка 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, отвibriровать 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 строительный раствор 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%.

Рекомендуется проводить пробную укладку (1 комплект) для уточнения временных параметров, количества воды, 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 выше +25°C рекомендуется предохранять покрытие от пересыхания при помощи регулярного смачивания покрытия водой в течение трёх суток или нанесения на поверхность средства по уходу за бетоном. Сразу после окончания выглаживания, на полученное покрытие необходимо нанести средство по уходу за бетоном. За консультацией по подбору средства по уходу за бетоном - обратитесь к консультанту компании «А-1 ГРУПП».

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.

УХОД ЗА ПОКРЫТИЕМ

Влажная уборка пола допускается не ранее 7 суток после укладки.

НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

При необходимости

В случае использования покрытия «А1-ПРЕМФЛОР-ЦЖ1» 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, 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). Материал содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Избегать попадания в глаза и контакта с кожей. В случае попадания промыть чистой водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

УПАКОВКА

Комплект: 47,5кг
сухая смесь «А1-ПРЕМФЛОР-ЦЖ1» – 25кг
минеральный наполнитель - 22,5кг

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Мешки с сухой смесью и наполнителем хранить в ненарушенной заводской упаковке на поддонах, в сухих помещениях. Предохранять от влаги.

Транспортировка допускается всеми видами транспорта, предохраняя от намокания.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Производитель гарантирует соответствие компонентов продукта заявленным ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ при соблюдении условий хранения и транспортировки. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики выпускаемых материалов. Производитель 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. 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
Прочность на сжатие в возрасте 28 сут., не менее: 40 МПа
Прочность сцепления с бетоном, не менее: 0,8 МПа
Температура эксплуатации: от -50 до +1300°C
Водонепроницаемость, марка: W12
Истираемость, не более: 0,7 г/см²
Морозостойкость, марка: F100
Фракция, максимально: 10 мм
Категория горючести, ГОСТ 30244-94: НГ
Срок хранения, с даты изготовления: 6 месяцев

ТУ 23.64.10-016-82166262-2023. 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.