

АЛЬФАПОЛ ВС: ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СМЕСЬ СУХАЯ РАСТВОРНАЯ ЦЕМЕНТНАЯ НАПОЛЬНАЯ САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ

B25 F300 W8 Pk5

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Самонивелирующийся промышленный ровнитель **АЛЬФАПОЛ ВС** предназначен для устройства износостойчивых абразивостойких высокопрочных наливных тонкослойных покрытий промышленного пола. Применяется для быстрого технологичного строительства и ремонта пола на объектах производственно-складского и гражданского назначения со средней интенсивностью статических нагрузок и механических воздействий. Используется в качестве финишного лицевого несущего покрытия, а также для выравнивания или ремонта бетонных оснований. Толщина слоя от 2 до 25 мм. Рекомендуемая минимальная толщина слоя для промышленных полов от 6мм.

СВОЙСТВА

- используется в качестве тонкослойного финишного износостойчивого покрытия пола;
- для быстрого технологичного строительства больших площадей;
- используется без покрытия или с покрытиями из лакокрасочных материалов для усиления декоративности, водонепроницаемости и устойчивости к загрязнениям;
- пожаробезопасность (категория НГ);
- низкая истираемость;
- устойчивость к воздействию средних сосредоточенных или распределенных механических нагрузок;
- водонепроницаемость, морозостойкость;
- быстрое твердение и набор прочности;
- хорошая адгезия к основанию;
- высокая растекаемость;
- машинное или ручное нанесение;
- используется в системах полимерных покрытий «АЛЬФАПОЛ» в качестве выравнивающего слоя;
- не декоративный, поставляется в базовом или колерованном исполнении;
- экологическая безопасность

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При работе необходимо соблюдать требования СП 29.13330.2011 актуализированной редакции СНиП 2.03.13-88 «Полы» и СП 71.13330.2017 актуализированной редакции СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия», раздел 4 «Устройство полов».

Толщина покрытия определяется проектом. Производитель рекомендует предусматривать минимальную толщину слоя покрытия более 6 мм.

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 от +10 до +25°C
- влажность воздуха, не более: 80%

Уменьшение температуры основания и воздуха в помещении способствуют замедлению процесса "схватывания" смеси **АЛЬФАПОЛ ВС**.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность тщательно очистить от веществ, снижающих адгезию выравнивающей смеси: удалить абразивно-нестойкие и рыхлые участки основания, «цементное молочко». Отфрезеровать и очистить от пыли промышленным пылесосом. По примыканиям к стенам и колоннам, а

также в местах прохода коммуникаций установить прокладки из демпфирующих материалов толщиной не менее 5мм.

За 3 – 4 часа до укладки покрытия **АЛЬФАПОЛ ВС** заделать трещины и большие выбоины в основании пола (предварительно расшитые и огрунтованные) этим же раствором.

Выступающие из основания металлические фрагменты очистить от коррозии и обработать грунтовкой по металлу.

Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать праймером «АЛЬФАГРУНТ М концентрат» 2-3 раза. Каждый слой грунтовки должен впитаться в основание и запolyмеризоваться 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

Для приготовления строительного раствора **АЛЬФАПОЛ ВС** потребуются чистая пластиковая ёмкость 30-100л. и строительный миксер с числом оборотов от 400 до 600. Не использовать для приготовления смеси бетономешалки.

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

В чистую ёмкость вылить воду, засыпать сухую смесь и перемешать до однородности. Пропорция смешивания: 4,5л воды на мешок 25кг (точный расход воды на мешок сухой смеси указан в штампе на мешке сухой смеси).

Выдержать технологическую паузу 2-3 мин. для созревания смеси. Повторно перемешать смесь до полной однородности.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Промышленный ровнитель **АЛЬФАПОЛ ВС** может укладываться вручную или механически при помощи растворонасоса.

Инструменты: ракля; игольчатый валик с длиной иглы больше толщины укладываемого слоя.

Строительный раствор вылить на подготовленное основание, разровнять с помощью ракля, обеспечивая требуемую толщину слоя, и прокатать игольчатым валиком в поперечных направлениях.

Во избежание дефектов покрытия смесь выливать, избегая перерывов.

Время работы со строительным раствором: 10-15 мин. Растворная масса начинает твердеть через 20-40 минут от момента затворения при температуре воздуха 20°C и относительной влажности воздуха 60%, в зависимости от партии материала.

В местах, где возможно ускоренное «схватывание» растворной смеси (пристенные зоны, зоны обогреваемых полов, зоны в непосредственной близости от горячего оборудования и греющих приборов) возможно появление микрократеров и волосяных трещин, без нарушения адгезии к основанию.

Деформационные и усадочные швы, существующие в основании, необходимо повторить в готовом покрытии **АЛЬФАПОЛ ВС**. При отсутствии швов в основании применить проектное решение по данному объекту (швы не нарезать или произвести нарезку швов в покрытии с шагом ориентировочно 6*6м). Нарезку швов необходимо произвести в промежутке времени от 24 до 48 часов с момента заливки покрытия пола **АЛЬФАПОЛ ВС**. Швы герметично заполнить полиуретановым герметиком, предварительно расшив и обеспылив, в сроки от 7 до 15 суток.

Расход сухой смеси составляет 17,5 кг на 1м² поверхности при толщине слоя 10 мм.

При заливке пола в одном помещении (на одной захватке) рекомендуется

использовать сухую смесь одной партии (одной даты изготовления).

При температуре выше 25°C рекомендуется производить работы в ночное или утреннее время.

Производитель рекомендует проводить пробную укладку смеси (1 мешок) для уточнения количества воды в смеси, лучшего соответствия существующему основанию, грунтованию, температуре, влажности и другим условиям. При видимом расслоении смеси рекомендуется снизить количество воды затворения на 5-10%.

УСЛОВИЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

При работе и в первые часы твердения покрытия избегать сквозняков и местного перегрева отдельных участков пола (включая нагрев солнечным светом через окна, витражи, или отопительными приборами). Технологический проход по покрытию возможен через 10-12 часов при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%. При температуре воздуха в помещении более 25°C рекомендуется предохранять покрытие от пересыхания дополнительным увлажнением и укрытием полиэтиленовой плёнкой (мероприятия проводятся после достижения покрытием состояния технологического прохода). Цвет готового покрытия пола может варьироваться в пределах основного тона и может меняться от партии к партии. Это объясняется содержанием в сухой смеси большого количества минеральных природных компонентов и температурно-влажностными условиями набора прочности покрытием. Цветовая неоднородность не является браком и не отражается на заявленных технических характеристиках материала.

Через 3 суток материал набирает 30-50% марочной прочности, через 7 суток 50-80% марочной прочности. Через 28 суток эксплуатация покрытия возможна без ограничений.

Влажная уборка пола допускается не ранее 7 суток после заливки.

НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

При необходимости придания покрытию декоративности, повышенной химической стойкости и создания благоприятных условий для набора прочностных характеристик нанести на поверхность эпоксидную вододисперсионную краску АЛЬФАПОЛ ЭП-3В или полиуретановую вододисперсионную АЛЬФАПОЛ ПУ-3В в два слоя. Первый грунтовочный слой наносится разбавленным водой в соотношении 1:0,5 через 12-24 часа после укладки покрытия (при температуре основания и воздуха 20°C и относительной влажности воздуха 60%), второй слой наносится в чистом виде через 24 часа (см. технические описания на соответствующие краски). Устройство облицовок из керамической плитки возможно через пять суток. Укладка линолеума и виниловых плиток – через семь суток нанесение иных полимерных покрытий, а также покраску (пропитку) выполнять, руководствуясь Инструкциями на эти покрытия, но не ранее 12-15 суток после заливки пола, контролируя прочность и влажность (менее 5%) цементного промышленного пола. Образовавшееся на поверхности цементное «молочко» перед нанесением рулонных и полимерных покрытий 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 и, при необходимости, обратиться за медицинской помощью.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Сухая смесь АЛЬФАПОЛ ВС поставляется в полипропиленовых мешках массой 25кг. Хранить в ненарушенной заводской упаковке в сухих помещениях на поддонах, не допуская увлажнения материала. Гарантийный срок хранения сухой смеси в нормальных условиях 6 месяцев с момента изготовления.

Транспортировка возможна всеми видами ТС, предохраняя сухую смесь 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 2 до 25 мм

Расход материала на слой 10 мм: 17,5 кг на 1м²

Количество воды затворения на мешок 25кг: 4,5л

Время пригодности раствора к использованию: 20 мин

Температура применения: от +10°C до +25°C

Возможность технологического прохода: 10-12 часов

Нанесение финишных покрытий при нормальных условиях, не ранее: 7 суток

Марка растворной смеси по подвижности, не менее: Pк5

Прочность на сжатие в возрасте 28 сут., не менее: 30 МПа

Прочность на растяжение при изгибе, 28 сут., не менее: 6,5 МПа

Прочность сцепления с бетоном, не менее: 1МПа

Теплопроводность: 0,96 Вт/м°C

Водонепроницаемость, марка: W8

Морозостойкость, марка: F300

Истираемость, не более: 0,7 г/см²

Категория горючести, ГОСТ 30244-94: НГ

Фракция, максимально: 0,63 мм

Хранение, с даты изготовления: 6 месяцев