

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сухая цементная смесь **АЛЬФАПОЛ® ВК гсм** предназначена для устройства самовыравнивающихся износостойчивых абразивостойких высокопрочных тонкослойных покрытий промышленного пола. Применяется для быстрого технологичного строительства и ремонта пола на объектах производственно- складского и гражданского назначения со значительной интенсивностью статических нагрузок и механических воздействий. Используется в качестве финишного лицевого несущего покрытия и для выравнивания или ремонта бетонных оснований. Толщина слоя от 2 до 25 мм.

СВОЙСТВА

- используется в качестве тонкослойного финишного покрытия пола;
- для быстрого технологичного строительства помещений больших площадей;
- используется без покрытия или с запечатывающим слоем из лакокрасочных материалов для усиления водонепроницаемости и устойчивости к загрязнениям;
- пожаробезопасность (категория НГ);
- высокая ударпрочность;
- низкая истираемость;
- высокая марочная прочность;
- 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 назначается проектом. Производитель рекомендует предусматривать минимальную толщину слоя покрытия в самой высокой точке основания от 6 мм.

Основание должно обеспечивать восприятие без трещинообразования всех видов нагрузок и силовых воздействий, которые могут иметь место в процессе эксплуатации и 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: +10°C

Относительная влажность воздуха 60% на весь период выполнения работ. Уменьшение температуры основания и воздуха в помещении способствуют замедлению процесса набора прочности покрытием.

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® ВК гсм** 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 заполимеризоваться 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® ВК гсм** 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 (точное количество воды указано в штампе на мешке сухой смеси).

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

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Строительный раствор **АЛЬФАПОЛ® ВК гсм** 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 ракли, обеспечивая требуемую толщину слоя, и прокатать игольчатым валиком.

После разлива очередных порций смеси, места стыков и всю поверхность свежей заливки сразу же разравнивать раклей и прокатывать игольчатым валиком для удаления воздушных пузырьков.

Во избежание дефектов покрытия, смесь выливать непрерывным способом, избегая перерывов.

Время работы со строительным раствором 10-15 мин. Растворная масса начинает терять текучесть 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 волосных трещин, без нарушения адгезии к основанию.

Деформационные и усадочные швы, существующие в основании, необходимо повторить в готовом покрытии. 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® ВК гсм**. Швы герметично заполнить полиуретановым герметиком, предварительно расчистив 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 для 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 повышенной химической стойкости, создания благоприятных условий для набора прочностных характеристик и декоративности нанести на свежее уложенное покрытие **АЛЬФАПОЛ® ВК гсм** (через 18-24 часа после укладки) эпоксидный вододисперсионный матовый лак **АЛЬФАПОЛ®ЭП-3ВМ**, вододисперсионную краску **АЛЬФАПОЛ® ЭП-3В** или полиуретановую вододисперсионную краску **АЛЬФАПОЛ® ПУ-3В** в один-два слоя. Методики нанесения лако-красочных покрытий отражены в технических описаниях на конкретные покрытия. После набора прочности промышленным покрытием (через 12-15 суток) нанесение других чистовых покрытий или полимеров выполнять, руководствуясь Техническими описаниями на эти покрытия, контролируя влажность и прочность промышленного пола **АЛЬФАПОЛ® ВК гсм**, а образовавшееся на поверхности цементное «молочко» перед нанесением покрытий удалить механическим способом.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Дата актуализации: февраль 2024г.

ТУ 5745-011-82166262-2012. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АЖ40.Н00427. 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.

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® ВК гсм** 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

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Возможность технологического прохода: 10-12 часов

Нанесение финишных покрытий при нормальных условиях: 12-15 суток

Марка растворной смеси по подвижности, не менее: Pк5

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

Прочность на растяжение при изгибе, 28 сут., не менее: 7 МПа

Прочность сцепления с бетоном, не менее: 1,2 МПа

Теплопроводность: 0,96 Вт/м°C

Водонепроницаемость, марка: W8

Морозостойкость, марка: F400

Истираемость, не более: 0,7 г/см²

Категория горючести, ГОСТ 30244-94: НГ

Фракция, максимально: 0,63 мм

Хранение, с даты изготовления: 6 месяцев