

**АЛЬФАПОЛ ВК (м): ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ****СМЕСЬ СУХАЯ НАПОЛЬНАЯ РАСТВОРНАЯ ТОНКОДИСПЕРСНАЯ САМОУПЛОТНЯЮЩАЯСЯ ЦЕМЕНТНАЯ ПАЛУБНАЯ B35 F400 W8 PK5****НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Сухая смесь **АЛЬФАПОЛ ВК (м)** на модифицированном портландцементе, усиленная армирующими волокнами предназначена для устройства пожаробезопасных наливных самовыравнивающихся тонкослойных первичных палубных покрытий по металлическим основаниям (стальные, алюминиевые, оцинкованные). Для жилых и служебных помещений морских, речных судов; для иных плавучих сооружений.

**АЛЬФАПОЛ ВК (м)** может также использоваться в качестве ровнителя для устройства износостойчивых покрытий пола в производственных, складских, холодильных и других помещениях.

Соответствует техническим требованиям в отношении пожарной безопасности при использовании в качестве подстилающего или финишного слоя полов. Соответствует требованиям международного Кодекса по применению процедур испытаний на огнестойкость 2010, (резолюция имо тмс.307(88)) и одобрено Российским морским регистром судоходства.

**СВОЙСТВА**

- для металлических и минеральных оснований
- толщина слоя от 2 до 30 мм.
- высокая растекаемость
- высокая водонепроницаемость и морозостойкость
- истираемость менее 0,7г/см<sup>2</sup>
- паропроницаемость
- пожаробезопасность (категория НГ). Соответствует требованиям пожаробезопасности для судов, буровых установок и наземных объектов
- используется под любые отделочные и полимерные покрытия в качестве выравнивающего слоя
- на минеральных основаниях может использоваться в качестве окончательного слоя без покрытия
- механизированное или ручное нанесение.
- экологически безопасный материал
- нанесение финишных покрытий - от 5-ти суток

**ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЯМ****Металлическое основание:**

- основание должно быть надёжно закреплено к несущим конструкциям судна и не иметь деформаций и подвижек
- не должно иметь следов коррозии
- температура основания от +10 до +25°C

**Бетонное основание:**

- «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%

Поверхность подстилающего слоя должна быть чистой, без «цементного молочка», пыли, масел, краски и других веществ, снижающих адгезию выравнивающей смеси. Нельзя проводить работы по укладке покрытия пола поверх свежеуложенного цементного пола, на влажное или замороженное основание.

**ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ**

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. Уменьшение температуры основания и воздуха в помещении способствуют замедлению процесса «схватывания» смеси АЛЬФАПОЛ ВК(м).

**Металлическое основание**

Подвергается абразивной обработке (шлифовка или дробеструйная обработка) для удаления следов загрязнения и коррозии и обеспыливается с помощью промышленного пылесоса. По примыканиям к стенам, колоннам и другим несущим конструкциям, а также в местах прохода коммуникаций установить прокладки из демпфирующих материалов толщиной не менее 5мм. Металлические основания грунтуются грунтовкой **АЛЬФАПОЛ ЭП-1ИК**. После отверждения слоя грунтовки произвести дополнительное грунтование составом **АЛЬФАГРУНТ ИК** в один слой.

**Бетонное основание**

Основание должно обеспечивать восприятие без трещинообразования всех видов нагрузок и силовых воздействий, которые могут иметь место в процессе эксплуатации.

Удалить цементное молочко, абразивно-нестойкие, рыхлые и отстающие участки основания, отфрезеровать его и очистить основание 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 пола заделать трещины и большие выбоины в основании пола (предварительно расшитые, обеспыленные и огрунтованные) раствором **АЛЬФАПОЛ ВК(м)**. 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 заподимеризоваться 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 СТРОИТЕЛЬНОГО РАСТВОРА**

Перед замешиванием чистая вода и сухая смесь должны иметь температуру не менее +10°C. В чистую пластиковую емкость (30-100 л.) вылить чистую воду в количестве 4,5л, засыпать содержимое мешка сухой смеси 25кг и перемешать миксером до готовности. Выдержать технологическую паузу 3 мин. для созревания смеси и повторно перемешать смесь до полной однородности.

Не использовать для приготовления смеси бетономешалки, число оборотов миксера рекомендуется в пределах 400 – 600 об/мин

**ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ**

Завод-изготовитель 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 на 5-10%.

Готовую смесь вылить на подготовленное основание, разровнять с помощью ракля, обеспечивая требуемую толщину слоя и прокатать игольчатым валиком в поперечных направлениях. Длина иглы игольчатого валика должна быть больше толщины укладываемого слоя.

Для обеспечения самовыравнивания смеси и восприятия покрытием промышленных нагрузок, минимальную толщину слоя покрытия рекомендуется делать более 6 мм. Во избежание дефектов покрытия, смесь выливать непрерывным способом, избегая технологических

перерывов. 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 микроратеров и волосяных трещин, без нарушения адгезии к основанию. Деформационные и усадочные швы, существующие в основании, необходимо повторить в готовом покрытии **АЛЬФАПОЛ ВК(м)**. 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(м)**. Швы герметично заполнить полиуретановым герметиком, предварительно расчистив и обеспылив, в сроки от 7 до 15 суток.

**Расход сухой смеси составляет** 17,5 кг на 1м<sup>2</sup> поверхности при толщине слоя 10 мм.

Не рекомендуется более 20 мин. держать растворную смесь в емкости для смешивания во избежание начала схватывания. Растворная масса начинает густеть через 30-40 мин. при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%.

#### УСЛОВИЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Технологический проход по покрытию возможен через 10-12 часов при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%. При работе и в первые часы твердения покрытия избегать сквозняков и местного перегрева отдельных участков пола (включая нагрев отдельных участков пола солнечным светом через окна, витражи, или отопительными приборами). В жаркое время года рекомендуется предохранять покрытие от пересыхания.

Через 3 суток материал набирает 30-50% марочной прочности, через 7 суток материал набирает 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

Устройство облицовок из керамической плитки возможно через пять суток, укладка линолеума и виниловых плиток – через семь суток нанесения полимерных покрытий, а также покраску (пропитку) выполнять, руководствуясь Инструкциями на эти покрытия, но не ранее 12-15 суток после заливки пола, контролируя влажность 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.

#### ХРАНИЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Поставляется сухая смесь **АЛЬФАПОЛ ВК(м)** в бумажных мешках по 25кг. Хранить в сухом помещении на поддонах в течение 6 месяцев. Транспортировка возможна всеми видами транспорта, предохраняя материал 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 наличии сомнений 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

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

**Время пригодности раствора к использованию:** 20 мин

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

**Толщина одного слоя:** от 2 до 30 мм

**Расход материала на слой 1мм:** 1,75кг на 1м<sup>2</sup>

**Возможность технологического прохода:** 10-12 часов

**Нанесение плиточных облицовок –** через 5, линолеумов – через 7; **полимерных покрытий (при нормальных условиях), не ранее:** 12-15 суток

**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:** 1,2МПа

**Морозостойкость, марка:** F400

**Водонепроницаемость, марка:** W8

**Марка растворной смеси по подвижности, не менее:** Pк5

**Истираемость, не более:** 0,7 г/см<sup>2</sup>

**Теплопроводность:** 0,96 Вт/м°C

**Норма радиационной безопасности (НРБ-99/2009):** 1 класс

**Плотность затвердевшего покрытия:** 2100±100 кг/м<sup>3</sup>

**Категория горючести, ГОСТ 30244-94:** НГ

**Фракция, максимально:** 0,63 мм

**Хранение, с даты изготовления:** 6 месяцев