



# АЛЬФАПОЛ ВК (м)2: ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## СМЕСЬ СУХАЯ БЕТОННАЯ ЦЕМЕНТНАЯ НАПОЛЬНАЯ ВЫРАВНИВАЕМАЯ В20 Пк1

### ДЛЯ УСТРОЙСТВА СТЯЖЕК В ПОМЕЩЕНИЯХ МОРСКИХ СУДОВ

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**АЛЬФАПОЛ ВК (м)2** используется при строительстве палубных покрытий морских, речных судов и морских нефтяных платформ. Применяется для устройства лёгких стяжек и создания уклонов по металлическим (стальные, алюминиевые и оцинкованные палубы) и минеральным основаниям (производственные помещения). Может использоваться в качестве выравнивающего покрытия или в конструкциях «плавающего пола».

Палубное покрытие пола **АЛЬФАПОЛ ВК (м)2** соответствует техническим требованиям в отношении пожарной безопасности при использовании в качестве подстилающего слоя полов на борту пассажирских, торговых судов, а также промышленных зданий и сооружений. Соответствует требованиям по огневым испытаниям для определения воспламеняемости в качестве основы под напольное покрытие судах и буровых платформах согласно Резолюции ИМО А.687 (17) и одобрена Российским морским регистром судоходства.

#### СВОЙСТВА

Смесь **АЛЬФАПОЛ ВК (м)2** на модифицированном портландцементе, усиленная армирующими волокнами, позволяет создавать долговечные слои палубных покрытий.

- для внутренних работ
- устойчивость к воздействию средних распределённых механических нагрузок
- пожаробезопасность (категория НГ)
- механизированное или ручное нанесение
- экологическая безопасность
- используется под любые отделочные и полимерные покрытия в качестве выравнивающего слоя
- нанесение финишных покрытий - от 5-ти суток
- технологический проход возможен через 10-12 часов при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%

#### 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.

Температура основания должна быть не менее +10°C, относительная влажность воздуха 60% на весь период выполнения работ. Уменьшение температуры основания и воздуха в помещении способствуют замедлению процесса «схватывания» смеси **АЛЬФАПОЛ ВК(м)2**.

Поверхность подстилающего слоя должна быть чистой, без пыли, масел, краски и других веществ, снижающих адгезию смеси.

##### Металлические основания:

- должны быть надёжно закреплены к несущим конструкциям судна и не иметь деформаций и подвижек;
- не должны иметь следов коррозии;

##### 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%

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

#### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

##### Металлические основания

подвергаются абразивной обработке (шлифовка или дробеструйная обработка) для удаления следов загрязнения и коррозии, затем обеспыливаются с помощью промышленного пылесоса. По примыканиям к стенам и колоннам, а также в местах прохода коммуникаций установить прокладки из демпфирующих материалов толщиной 3-5мм.

Стальные основания грунтуются составом **АЛЬФАГРУНТ ИК** в один слой.

Алюминиевые и оцинкованные основания сначала грунтуются эпоксидной грунтовкой **АЛЬФАПОЛ ЭП-1Г**, затем посыпаются кварцевым песком фракции 0,1-0,4мм. После отверждения слоя грунтовки с песком удалить не приклеившиеся частицы промышленным пылесосом, произвести грунтование составом **АЛЬФАГРУНТ ИК** в один слой.

##### Бетонное основание

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 3-5мм.

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

Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать составом **АЛЬФАГРУНТ 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

В растворомешалку принудительного действия вылить чистую воду в количестве 4,5-5л, засыпать содержимое мешка сухой смеси **АЛЬФАПОЛ ВК(м)** и мешка керамзитового щебня массой 16,25 кг. Перемешивать до консистенции влажного грунта.

#### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Завод-изготовитель рекомендует проводить пробную укладку смеси (1 комплект) 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 правила по направляющим, обеспечивая требуемую толщину слоя и заглаживать вручную с помощью кельмы или бетоноотделочной машины (вертолёт).

Деформационные и усадочные швы, существующие в основании, необходимо повторить в покрытии.

При отсутствии швов в основании необходимо произвести нарезку швов в покрытии **АЛЬФАПОЛ ВБ(м)2** с шагом ориентировочно 6\*6м. Нарезку швов необходимо произвести в промежутке времени от 24 до 48 часов с момента заливки покрытия пола. Герметичное заполнение швов полиуретановым герметиком производится через 7 суток после заливки покрытия пола, после обязательной предварительной расчистки и обеспыливания швов.

##### Расход компонентов (на 1м<sup>3</sup> строительного раствора)

<b>АЛЬФАПОЛ ВК(м)</b>	- 800 кг
керамзит 0-5,1 мм	- 520 кг
вода	140 - 150 литров

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

#### УСЛОВИЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

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.

Технологический проход по покрытию 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 до 50-80% марочной прочности. Через 28 суток покрытие набирает окончательную прочность.

#### НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Устройство облицовок из керамической плитки возможно через пять суток, укладка линолеума и виниловых покрытий – через семь суток. Нанесение полимерных покрытий, а также покраску (пропитку) выполнять, руководствуясь Инструкциями на эти покрытия, но не ранее 12-15 суток после заливки пола, контролируя влажность покрытия **АЛЬФАПОЛ ВК(м)2**. Перед нанесением рулонных и полимерных покрытий удалить механическим способом цементное «молочко».

#### 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.

#### УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется комплектно: сухая смесь **АЛЬФАПОЛ ВК(м)** в бумажных мешках по 25кг, керамзитовый щебень в полипропиленовых мешках 16,25 кг.

Сухую смесь **АЛЬФАПОЛ ВК(м)** хранить в ненарушенной заводской

упаковке в сухих помещениях на поддонах при температуре не ниже +5°C., не допуская увлажнения материала. Транспортировка возможна всеми видами ТС, предохраняя сухую смесь от намокания.

Гарантийный срок хранения при нормальных условиях в ненарушенной заводской упаковке составляет 6 месяцев.

#### 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

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

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

**Время пригодности раствора к использованию:** 40 мин

**Толщина одного слоя:** от 10 до 100 мм

**Расход материала на 1м<sup>2</sup>:** 1320 кг

АЛЬФАПОЛ ВК(м) - 800 кг

керамзит 0-5,1 мм - 520 кг

**Прочность на сжатие в возрасте 28 сут., не менее:** 25 МПа

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

**Прочность сцепления с бетоном, не менее:** 0,6 МПа

**Морозостойкость, марка:** F200

**Марка растворной смеси по подвижности, не менее:** Пк1

**Теплопроводность:** 0,96 Вт/м°C

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

**Фракция, максимально:** 5,1 мм

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

**Плотность затвердевшего покрытия:** 1450±50 кг/м<sup>3</sup>

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

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

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

ТУ 5745-011-82166262-2012. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АГ79.Н02655. СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ МЕЖДУНАРОДНОГО КОДЕКСА ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОЦЕДУР ИСПЫТАНИЯ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ, 2010 (РЕЗОЛЮЦИЯ ИМО MSC.307(88)), ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА О БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА.