



# АЛЬФАПОЛ ТЗМК: ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## СМЕСЬ СУХАЯ БЕТОННАЯ МАГНЕЗИАЛЬНАЯ НАПОЛЬНАЯ ВЫРАВНИВАЕМАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ В15 П4-П5

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сухая смесь **АЛЬФАПОЛ ТЗМК** предназначена для устройства облегченных теплоизоляционных бетонных стяжек пола. Применяется на объектах производственного и гражданского назначения с незначительной интенсивностью статических нагрузок и механических воздействий, средней интенсивностью воздействия жидкостей: объекты коммерческого, производственного и складского назначения (торгово-развлекательные комплексы, места общего пользования жилых многоквартирных домов и т.п.).

Толщина покрытия определяется проектом.

### СВОЙСТВА

- покрытие пола **АЛЬФАПОЛ ТЗМК** используется в качестве облегченной теплоизоляционной уклонообразующей стяжки;
- применяется на объектах со средней интенсивностью воздействия жидкостей;
- устойчивость к воздействию незначительных сосредоточенных механических нагрузок;
- пожаробезопасность (категория НГ);
- безусадочность;
- экологическая безопасность;
- укладывается механизированным способом или вручную;
- технологический проход возможен через 8-10 часов при температуре воздуха 20°C и относительной влажности воздуха 60%;
- для внутренних работ;
- цвет готовой стяжки может варьироваться в пределах основного тона.

### ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При работе 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. 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: 15 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, также как и повышение влажности воздуха в помещении способствуют замедлению процесса "схватывания" стяжки.

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

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность основания тщательно очистить от веществ, снижающих адгезию: удалить абразивно-нестойкие, рыхлые участки. Основание подвергнуть фрезерованию и пропылесосить.

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 строительного раствора **АЛЬФАПОЛ ТЗМК** 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 КОНЦЕНТРАТ** или аналогичным 1-2 раза. Каждый слой грунтовки должен впитаться в основание и заполимеризоваться в течение 2-4 часов при нормальных условиях (температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%).

После первого 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

Материал состоит из трех заводских компонентов и воды:

- сухая смесь **АЛЬФАПОЛ ТЗМК** – мешок 25кг
- наполнитель – керамзитовый щебень фракции 0-10 мм – мешок 14,8кг
- затворитель (бишофит природный)

Для приготовления 1 м<sup>3</sup> строительного раствора требуется:

816,6 кг. сухой смеси **АЛЬФАПОЛ ТЗМК**;  
483,4 кг. керамзитового щебня (см. рекомендацию в п. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ)

130л. бишофита

86л. воды, что эквивалентно 32,7 комплект **АЛЬФАПОЛ ТЗМК**.

Точные пропорции смешивания бишофита с водой указаны в штампе на мешке сухой смеси.

Необходимо заранее готовить раствор затворителя в большой пластиковой ёмкости (бочке, еврокубе), смешивая бишофит с чистой водой в пропорции, указанной в штампе на мешке сухой смеси, контролируя плотность раствора затворителя с помощью ареометра (должна быть в интервале 1,18-1,19 кг/л при температуре раствора 20°C).

В бетономешалку вылить раствор затворителя, засыпать содержимое мешка сухой смеси **АЛЬФАПОЛ ТЗМК**, мешка керамзитового щебня и перемешивать массу до состояния однородности.

Выдержать технологическую паузу 3 мин. для созревания строительного раствора и повторно перемешать её до полной однородности.

**! Перед смешиванием строительного раствора все компоненты (раствор затворителя, сухая смесь и наполнитель) должны иметь температуру не менее +10°C.**

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Рекомендуем проводить пробную укладку строительного раствора (1 комплект) для уточнения количества жидкости в смеси, лучшего соответствия существующему основанию, грунтованию, температуре, влажности и другим условиям. При устройстве стяжки в одном помещении (на одной захватке) рекомендуется использовать сухую смесь одной партии (одной даты изготовления). Ширина полос укладки зависит от конкретных условий: габаритов помещения, длины правила и виброрейки.

Укладка строительного раствора производится полосами по заранее установленным направляющим требуемой высоты.

Масса выкладывается на подготовленное основание и разравнивается правилом, далее виброрейкой до получения ровной поверхности без борозд и пустот.

В местах стыков полос во время заглаживания своевременно зачищать наплывы свежего раствора на ранее уложенной полосе.

Направляющие вынимаются из раствора до его окончательного затвердевания, пустоты заделываются свежим раствором.

Открытое время работы с материалом 30-40 мин. от начала смешивания (при температуре воздуха 20°C и относительной влажности воздуха 60%).

Не рекомендуется более 20 мин. держать строительный раствор в бетономешалке во избежание загустевания смеси.

Твердение стяжки должно происходить в сухих условиях.

После «готовности» стяжки (при надавливании рукой со средним усилием на поверхности остаются небольшие углубления) производится его заглаживание бетоноотделочной машиной («вертолёт») или вручную без использования жидкостей.

При заглаживании покрытия бетоноотделочной машиной оптимальная толщина слоя 30-40мм.

Деформационные и усадочные швы, существующие в основании, необходимо повторить в готовой стяжке. При отсутствии швов в бетонном основании необходимо прорезать швы с шагом не более 6\*6 м.пог. Нарезку швов необходимо произвести в промежутке времени от 24 до 48 часов с момента укладки стяжки. Через 7-10 суток усадочные швы расчищаются, обеспыливаются и герметично заполняются полиуретановым герметиком.

### УСЛОВИЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Технологический проход возможен через 8-10 часов при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%.

В первые часы твердения необходимо избегать сквозняков и местного перегрева отдельных участков пола (включая нагрев отдельных участков солнечным светом через окна). Увлажнение покрытия во время твердения не допускается. Через 3 суток материал набирает 50-80% марочной прочности, через 7 суток материал набирает 80-90% марочной прочности. Влажная уборка пола допускается не ранее 7 суток после укладки.

### НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Устройство чистовых покрытий (на полимерных клеях), нанесение полимерных покрытий, а также покраску (пропитку) выполнять, руководствуясь Инструкциями на эти покрытия, но не ранее 5-7 суток после укладки магнезиальной стяжки, контролируя показатель влажности (менее 5%).

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При работе соблюдать обычные меры безопасности по защите от пыли (респиратор). Раствор бишофита смывается с открытых участков тела водой. При попадании раствора бишофита или сухой смеси в глаза

промыть их большим количеством чистой воды и, при необходимости, обратиться за медицинской помощью.

### ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Сухая смесь **АЛЬФАПОЛ ТЗМК** поставляется в мешках массой 25 кг. Щебень керамзитовый, фракции 0-10 мм поставляется в полипропиленовых мешках массой 14,8 кг. Затворитель (бишофит природный) поставляется в бочках или канистрах различного объема. Сухую смесь хранить в ненарушенной заводской упаковке в сухих помещениях на поддонах, не допуская увлажнения материала. Гарантийный срок хранения сухой смеси в нормальных условиях составляет 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) и 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:** 25 -100 мм

**Расход материала на слой 10 мм:** 13 кг на 1м<sup>2</sup>

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

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

**Возможность технологического прохода:** 8-10 часов

**Прочность на сжатие в возрасте 28 сут., не менее:** 20 МПа

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

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

**Теплопроводность:** 0,46 Вт/м °C

**Коррозионная стойкость, ГОСТ 27677-88:** бензин, мин. масло

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

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

**Нанесение финишных покрытий при норм. условиях, не ранее:** 5-7 суток

**Фракция, максимально:** 10мм

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

ТУ 5745-002-56234968-2005. ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ № 2233255 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АД38.Н00167. 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.