



# A1-ПРЕМФЛОР-ЦИМ

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

СМЕСЬ СУХАЯ ЦЕМЕНТНАЯ РАСТВОРНАЯ НАПОЛЬНАЯ ВЫРАВНИВАЕМАЯ B45 F400 W16 П2

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мелкозернистый высокопрочный бетон «A1-ПРЕМФЛОР-ЦИМ» на основе портландцемента для создания финишных несущих износостойких ударопрочных абразивостойких покрытий пола класса B45.

Рекомендуемое применение:

- устройство промышленных полов на производственных, складских, инфраструктурных объектах, со значительной интенсивностью статических нагрузок и механических воздействий, значительной интенсивностью воздействия жидкостей;

- ремонт бетонных и железобетонных конструкций: подливки металлических закладных деталей, устройства лёгких фундаментов под переходные лестницы, оборудование и т.д..

### СВОЙСТВА

- универсальный по применению материал;
- высокая марочная прочность;
- пожаробезопасность (категория НГ);
- маслбензостойкость;
- высокая водонепроницаемость;
- истираемость менее 0,4г/см<sup>2</sup>;
- морозостойкость
- используется без покрытия или с запечатавающим слоем из лакокрасочных материалов для усиления водонепроницаемости и устойчивости к загрязнениям
- укладка механизированным способом или вручную;
- для внутренних и наружных работ;
- материал не декоративный, цвет готового покрытия пола 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: 20 МПа
- влажность основания, не более: 5%
- температура основания, не менее: +5°C

Относительная влажность воздуха 80% на весь период выполнения работ.

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 свежееуложенного цементного пола или на замороженное основание.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность тщательно очистить от веществ, снижающих адгезию: удалить абразивно-нестойкие, рыхлые и отстающие участки основания и отфрезеровать его. 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 строительного раствора «A1-ПРЕМФЛОР-ЦИМ» заделать трещины и большие выбоины в основании пола (предварительно расшитые и огрунтованные) этим же строительным раствором. Выступающие из основания металлические фрагменты очистить от коррозии и обработать грунтовкой по металлу.

Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать грунтовкой «A1-ПРАЙМ-ПК-ГМУ». 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 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

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

1075 кг. сухой смеси «A1-ПРЕМФЛОР-ЦИМ»

1075 кг. заполнителя КВАРЦ П 2,5-5,0

151 л воды.

В растворомешалку принудительного действия сначала вылить воду согласно пропорции, указанной в штампе на упаковке, затем засыпать сухую смесь «A1-ПРЕМФЛОР-ЦИМ» и заполнитель. Перемешивать до состояния однородности.

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

! Перед смешиванием вода, сухая смесь и заполнитель должны иметь температуру не менее +10°C. ! Не превышать количество воды для затворения (указывается в штампе на мешке сухой смеси). Это может привести к растрескиванию готового бетонного покрытия.

Допускается снижение количества воды для затворения на 5-10% от нормы в зависимости от температурно-влажностных условий проведения работ на конкретном объекте и времени хранения ССС в рамках определённого производителем срока хранения.

Рекомендуется проводить пробную укладку бетонной смеси (1 комплект) для уточнения количества воды в смеси, лучшего соответствия существующему основанию, грунтованию, температуре, влажности и другим условиям.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

При устройстве пола в одном помещении (на одной захватке) рекомендуется использовать сухую смесь одной партии (одной даты изготовления).

Укладка бетонной массы производится полосами по заранее установленным направляющим требуемой высоты. Ширина полос укладки зависит от конкретных условий: габаритов помещения, длины правила и виброрейки.

Строительный раствор выложить на подготовленное основание и разровнять правилом, далее, виброрейкой, оставляя ровную поверхность без борозд и пустот. Бетонное покрытие начинает терять подвижность ориентировочно через 40 мин. от момента смешивания строительного

раствора при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%. Не рекомендуется более 20 мин. держать смесь в смесителе во избежание начала схватывания.

Направляющие вынимаются из строительного раствора до его окончательного затвердевания, пустоты заделываются свежим раствором. После «готовности» покрытия (при надавливании рукой со средним усилием на поверхности остаются небольшие углубления) произвести его заглаживание бетоноотделочной машиной («вертолётом») или вручную. Оптимальная толщина слоя покрытия 20-40мм. При необходимости укладки покрытия толщиной более 40мм обратить внимание на тщательное уплотнение состава с помощью виброинструмента с обязательным заглаживанием покрытия «вертолётном».

**Расход**, при толщине слоя 10 мм:

Сухая смесь – 10,75 кг/м<sup>2</sup>;

Заполнитель – 10,75 кг/м<sup>2</sup>;

Вода – 1,4 л.

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

Деформационные (усадочные) швы, существующие в основании, необходимо повторить в покрытии. При отсутствии швов в основании необходимо произвести нарезку швов в покрытии «А1-ПРЕМФЛОР-ЦИМ» 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 не ранее 7 суток после заливки покрытия пола, после обязательной предварительной расчистки и обеспыливания швов.

## УСЛОВИЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Твердение покрытия может происходить как в сухих, так и во влажных условиях. В первые часы твердения избегать сквозняков и местного перегрева отдельных участков пола (включая нагрев отдельных участков пола солнечным светом через окна). В жаркое время года рекомендуется предохранять покрытие от пересыхания.

Технологический проход 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 - 50-80%, через 28 суток эксплуатация покрытия возможна без ограничений.

## УХОД ЗА ПОКРЫТИЕМ

По возможности напольные покрытия должны укладываться в последнюю очередь. Если это невозможно, покрытие должно быть защищено от повреждений и загрязнения во время строительных работ. Влажная уборка пола допускается не ранее 7 суток после укладки.

## НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Устройство полимерных покрытий, в том числе грунтование и окрашивание выполняется согласно Инструкциями на покрытия, не ранее 12-15 суток после укладки бетонного пола, контролируя показатель влажности основания.

Перед нанесением чистовых покрытий цементное «молочко» с поверхности удалить механическим способом.

Возможно проявление цветовой неоднородности покрытия пола. Данный случай не является дефектом и не отражается на заявленных прочностных и иных свойствах.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При работе соблюдать обычные меры безопасности по защите от пыли (респиратор). Материал содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Избегать попадания в глаза и контакта с кожей. В случае попадания промыть чистой водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

## УПАКОВКА

**Комплект 50кг:**

- сухая смесь «А1-ПРЕМФЛОР-ЦИМ» – 25кг;

- минеральный наполнитель КВАРЦ П 2,5-5,0- 25кг

## ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранить в ненарушенной заводской упаковке в сухих помещениях на поддонах, не допуская увлажнения материала. Гарантийный срок хранения в нормальных условиях составляет 6 месяцев с момента изготовления. Транспортировка возможна всеми видами ТС, предохраняя сухую смесь от намокания.

## ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Производитель гарантирует соответствие компонентов продукта заявленным ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ при соблюдении условий хранения и транспортировки. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики выпускаемых материалов. Производитель 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. Не подтвержденные письменно рекомендации не могут служить основанием для безоговорочной ответственности производителя материала.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Толщина одного слоя:** от 25 до 80 мм

**Расход материала на слой 10 мм:**

Сухая смесь: 10,75 кг/м<sup>2</sup>

Минеральный наполнитель КВАРЦ П 2,5-5,0: 10,75 кг/м<sup>2</sup>

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

**Температура применения:** от +5°C до +25°C

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

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

**Нанесение финишных покрытий при нормальных условиях, не ранее:** 12-15 суток

**Прочность на сжатие в возрасте 28 сут., не менее:** 60 МПа

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

**Прочность сцепления с бетоном, не менее:** 0,8 МПа

**Истираемость, не более:** 0,4 г/см<sup>2</sup>

**Водонепроницаемость, марка:** W16

**Морозостойкость, марка:** F400

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

**Фракция, максимально:** 5 мм

**Срок хранения:** 6 месяцев

ТУ 23.64.10-016-82166262-2023. 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.