

### Известково-цементная штукатурка Для внутренних и наружных работ

- водостойкая
- высокая пластичность
- паропроницаемая
- экономичное использование с помощью обычных штукатурных машин



### Характеристики

- минеральный состав
- высокая пластичность
- простота и удобство в нанесении
- паропроницаемая
- устойчивость к атмосферным воздействиям
- морозостойкость
- для машинного и ручного нанесения

### Применение

- для выполнения наружных штукатурных работ на стеновых материалах с нормальными теплоизоляционными свойствами.
- не подходит для оснований с высокими теплоизоляционными свойствами
- для внутренних штукатурных работ во влажных помещениях, на лестничных клетках, в подвалах, ванных, гаражах и пр.
- в качестве базовой штукатурки для нанесения декоративных штукатурок, покрытий или красок
- в качестве основания для керамической облицовки малого и среднего формата.
- для наружных и внутренних работ.

### Свойства / Основные показатели качества

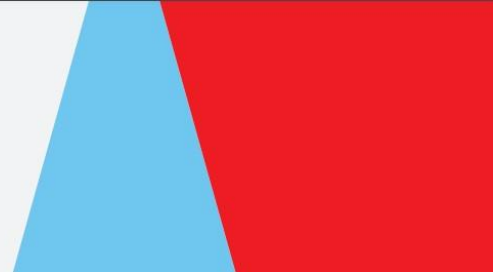
(определены при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%)

- смесь сухая штукатурная тяжелая для наружных и внутренних работ, механизированного нанесения, КП II, F50, на известково-цементном вяжущем атмосферостойкая ГОСТ 33083
- влажность сухой смеси: не более 0,3%
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 1,2 мм
- водоудерживающая способность: не менее 95%

### Технические данные

|  |   |
|--|---|
| <b>Размер заполнителя</b>                        | 0 - 1,2 мм                                      |
| <b>Температура применения</b>                    | от + 5°C до +30°C                               |
| <b>Температура эксплуатации</b>                  | от - 50°C до +70°C                              |
| <b>Толщина нанесения</b>                         | 10 – 20 мм на один слой                         |
| <b>Количество воды затворения</b>                | 5,0 – 5,6 л на 30 кг мешок сухой смеси          |
| <b>Расход воды для штукатурной машины PFT G4</b> | ~ 280 л/ч                                       |
| <b>Время использования:</b>                      | ~ 2 ч   |
| <b>Выход раствора</b>                            | ~ 21 л из 30 кг сухой смеси                     |
| <b>Расход</b>                                    | ~ 14,5 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 10 мм |

- жизнеспособность растворной смеси: не менее 2 часов
- подвижность растворной смеси согласно ГОСТ 5802 по погружению конуса: Пк3 (8-12 см)
- плотность затвердевшего раствора: более 1300 кг/м<sup>3</sup> (в сухом состоянии)
- прочность при сжатии в возрасте 28 суток: не менее 2,5 МПа
- прочность сцепления с основанием в возрасте 28 суток: не менее 0,3 МПа
- капиллярное водопоглощение: не более 0,4 кг/(м<sup>2</sup>\*мин<sup>0,5</sup>)
- коэффициент паропроницаемости: не менее 0,04 мг/(м<sup>2</sup>\*ч\*Па)
- марка по морозостойкости контактной зоны: не ниже F25
- марка по морозостойкости: не ниже F50
- деформация усадки: не более 1,0 мм/м



## Основание

### Общие положения

- пустотелый кирпич с вертикальными пустотами
- кладочные конструкции из легкого бетона на пористом заполнителе (шлаковая пемза и керамзит) с теплопроводностью  $> 0,18 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$ .
- стеновые элементы из легкого бетона, керамзита
- силикатный кирпич
- обычный бетон
- кладка из бетонных блоков

### Свойства / контроль

- при проведении оценки основания и его подготовке следует учитывать указания СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».
- основание должно быть прочным, однородным, сухим, очищенным от пыли, грязи, масел и любых веществ, снижающих адгезию.
- существующие штукатурки нижнего слоя должны быть шероховатыми и полностью выдержанными.
- бетонные основания должны быть выдержаны не менее 3 месяцев, иметь влажность не более 3 %СМ и очищенными от цементного молочка.

### Предварительная обработка

- глубокие неровности и трещины в основании должны быть отремонтированы подходящими продуктами
- установите штукатурные профили-маяки на стенах и выровняйте их в соответствии с необходимой толщиной штукатурного слоя
- кладка с нормальными впитывающими свойствами из камня, крупноформатного керамического, пустотелого кирпича, пемзы или силикатного кирпича, как правило, не требует предварительного грунтования. Достаточно увлажнить подобные основания водой перед оштукатуриванием.
- непосредственно перед нанесением штукатурки основание должно быть влажным, но не мокрым – блеска воды на поверхности основания быть не должно.
- на основаниях со слабыми впитывающими свойствами, на смешанной кладке рекомендуется нанесение цементной смеси для предварительного набрызга ZVP.
- сильно впитывающие основания (например, кладка из ячеистого бетона) рекомендуется предварительно обработать грунтовкой с индикатором GAB, препятствующей «сгоранию» штукатурки.
- гладкие бетонные основания для повышения адгезии следует обработать цементным адгезионным составом MH grau с помощью зубчатого шпателя.

## Нанесение

### Температура

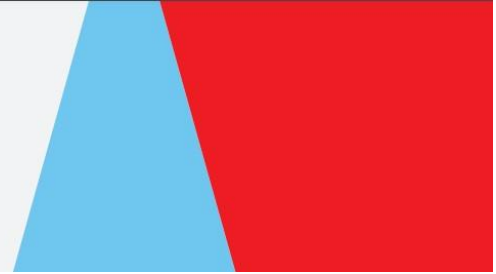
- выполнение работ и высыхание не должно происходить при температурах воздуха, материала и основания ниже  $+5^\circ\text{C}$  и при ожидаемых ночных заморозках, а также при температуре выше  $+30^\circ\text{C}$ , прямом воздействии солнечных лучей, сильном нагреве основания и/или при сильном ветре.
- время жизни раствора может изменяться в зависимости от температуры воды, температуры сухой смеси и температуры окружающего воздуха.
- следует учитывать замедление нарастания прочности раствора при температуре твердения ниже  $+15^\circ\text{C}$ .
- свежий раствор следует предохранять от слишком быстрого высыхания и беречь от воздействия неблагоприятных погодных условий (палящее солнце, дождь, сильный ветер, мороз и т.д.).

### Замешивание / Подготовка смеси / Приготовление

- штукатурка может наноситься с помощью обычных штукатурных машин, шнековых и поршневого насосов или вручную.
- расход воды при механизированном нанесении определяется типом штукатурной машины и необходимой рабочей консистенцией.
- в случае длительных перерывов при механизированном нанесении, всегда очищайте штукатурную машину и растворные шланги.
- при ручном нанесении, сначала залейте в чистую емкость требуемое количество воды (5,0-5,6 л), указанное в технических характеристиках, а затем засыпьте мешок сухой смеси (30 кг) при непрерывном перемешивании смесителем на низких оборотах. Используйте чистую водопроводную воду.
- перемешивать растворную смесь подходящим смесителем до достижения однородной консистенции без комков в течение примерно 3 минут. Выдержать время дозревания смеси (~ 5 минут), затем - снова перемешать в течение примерно 1-2 минут.
- не добавлять в растворную смесь цемент, известь или гипс.

### Выполнение работ

- штукатурка наносится минимум 10 мм и максимум 20 мм за один слой.
- при нанесении штукатурки снаружи помещений минимальный слой должен быть не менее 15 мм.
- при необходимости нанесения штукатурки толщиной более 30 мм, применяете послойное нанесение с армированием штукатурного слоя с помощью штукатурной сетки в соответствии с СП 71.13330.2017, п. 7.2.6 (таблица 7.3).



- при послойном нанесении штукатурки, время выдержки между слоями должно составлять не менее 24 часов.
- на сильно впитывающих или разнородных по впитываемости основаниях наносите штукатурку в два слоя, «мокрым по мокрому».
- после нанесения штукатурки на основание требуемой толщиной, снимите излишки и выровняйте поверхность по маякам с помощью h-образного правила.
- после достижения достаточной поверхностной прочности штукатурки необходимо произвести подрезку поверхности с помощью трапециевидного правила или решетчатого скребка для удаления неровностей поверхности.

### Время использования

- ~ 2 часа при + 20°C и относительной влажности воздуха 60 %
- уже схватившийся раствор не допускается разбавлять водой, повторно смешивать или использовать дальше.

### Высыхание / затвердевание

- для предотвращения слишком быстрой дегидратации раствора при высоких температурах поверхность штукатурки необходимо поддерживать влажной в течение минимум трех дней.
- при неблагоприятных погодных условиях (например, сильное воздействие солнца и/или ветра, заморозки) требуется принять подходящие защитные меры, особенно для свеженанесенных поверхностей.
- перед нанесением последующих слоев, штукатурка должна полностью просохнуть. Должно соблюдаться минимальное время выдержки - 1 сутки на каждый миллиметр слоя штукатурки.

### Последующие покрытия

- в качестве финишного покрытия можно применять минеральные и полимерные (акриловые, силиконовые и силиконовые) декоративные штукатурки.
- штукатурка может использоваться для укладки керамической плитки и керамогранита с весом до 25 кг/м<sup>2</sup>, включая вес плиточного клея.

### Очистка инструмента

- Инструменты и оборудование промыть водой сразу после использования.

### Указания

- тщательно закрывайте соседние поверхности и компоненты (например, окна, подоконники и т.д.). При загрязнении немедленно очищайте их водой.

- смежные элементы конструкций здания должны быть отделены от поверхности штукатурки.
- для получения вертикальных или горизонтальных углов и примыканий используйте подходящие штукатурные профили с соответствующими областями применения.
- для последующей укладки плитки поверхность должна быть срезана с помощью правила или терки. Поверхность штукатурки не затирайте теркой и не заглаживать.

### Расход / выход раствора

- расход: ~ 14,5 кг/м<sup>2</sup> на каждые 10 мм штукатурного слоя
- выход раствора: ~ 21 л свежего раствора из одного мешка 30 кг

### Форма поставки

- мешки по 30 кг.

### Хранение

- хранить в упакованном виде, на деревянных поддонах, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%.
- срок хранения в оригинальной герметичной упаковке - 12 месяцев с даты изготовления.

### Утилизация

- утилизируйте в соответствии с региональными нормами.
- пустые мешки подлежат сдаче для повторной переработки
- остатки материалов могут быть утилизированы как строительный мусор.

### Примечание

Данный продукт содержит цемент и известь, поэтому при добавлении воды происходит щелочная химическая реакция. Следует беречь глаза и кожу от попадания смеси. В случае попадания смеси следует промыть ее водой. В случае попадания смеси в глаза следует немедленно обратиться к врачу. См. также информацию на упаковке.

Данная информация основана на обширных проверках и практическом опыте, но она не распространяется на каждый случай применения продукта. Поэтому советуем по мере необходимости сначала провести пробное применение продукта. В рамках дальнейшей разработки продукта возможны технические изменения. В остальном действуют наши общие правила заключения сделок. С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу.