



МКЕ

Известковая штукатурка для машинного нанесения.

Биологически чистая известковая штукатурка, предназначенная для выравнивания вертикальных и горизонтальных поверхностей во внутренних помещениях.

Характеристики

- на известковой основе
- биологически чистая - проверена на наличие летучих органических соединений, биоцидов, тяжелых металлов и радиоактивность
- паропроницаемая, регулирует климат в помещении
- высокая пластичность и легкость в нанесении
- затирается войлочной теркой

Применение

- для оштукатуривания кладки различного рода и бетонных оснований
- оштукатуривание стен и потолков
- в качестве основания под плиточную облицовку из легкой керамической плитки (период высыхания перед укладкой плитки не менее 4 недель)
- для строительства, ремонта и реставрации памятников архитектуры

Свойства

- нормальный штукатурный раствор GP CS I согласно нормам DIN EN 998-1
- вяжущие раствора согласно нормам DIN EN 459

Подготовка основания

Основание должно быть прочным, однородным, сухим, очищенным от пыли, грязи, масел и любых веществ, снижающих адгезию. Кирпичная кладка или кладка из блоков должна быть выполнена из материалов одного вида в соответствии со строительными нормами и правилами. Кладочный раствор должен иметь проектную прочность. Бетонные основания должны быть выдержаны не менее 3 месяцев, иметь влажность не более 3% СМ и, очищенными от цементного молочка. Глубокие неровности и трещины в основании должны быть устранены надлежащим образом. Равномерно впитывающие основания необходимо увлажнить водой. Непосредственно перед нанесением

Технические данные (при температуре +20°С и относительной влажности воздуха 60%)

Категория раствора GP CS I согл. DIN EN 998-1
 Размер заполнителя 0-1 мм
 Температура применения от + 5°С до +30°С
 Количество воды затворения - 7 л на 30 кг
 Расход воды для штука-турной машины PFT G4 - 300 л/ч
 Время использования - 2-3 ч
 Время до затирания войлочной теркой - 2-5 ч
 Прочность на сжатие $\geq 1,5$ МПа
 Паропроницаемость 0,31 мг/м·ч·Па
 Выход раствора 21 л из 30 кг сухой смеси
 Расход 14 кг/м² при толщине слоя 10 мм
 Срок хранения 12 месяцев
 Форма поставки мешки по 30 кг

штукатурки основание должно быть влажным, но не мокрым - блеска воды на поверхности основания быть не должно. Интенсивно абсорбирующие поверхности следует предварительно обработать грунтовкой «quick-mix» UG, препятствующей «сгоранию» штукатурки, а гладкие бетонные поверхности - цементным адгезионным раствором «quick-mix» ZHB. При проведении оценки основания и его подготовке следует учитывать указания СНиП 3.04.01-87 и СНиП 3.03.01-87.

Выполнение работ

Известковая штукатурка МКЕ может наноситься вручную или с помощью всех ходовых штукатурных машин, в частности, с помощью открытых и закрытых систем шнековых насосов (например, PFT G4). Расход воды определяется типом штукатурной машины и необходимой рабочей консистенцией.

Транспортировка сухой смеси из силоса к штукатурной машине возможна с помощью любых обычных пневматических транспортировочных систем.

При нанесении вручную содержимое мешка (30 кг) высыпать в чистую емкость с точно отмеренным количеством воды (~ 7 л) при непрерывном перемешивании на низких оборотах. Перемешивать смесь электромеханическим миксером до достижения однородной консистенции без комков в течение примерно 3 минут. Выдержать время созревания смеси (~ 5 минут), затем - снова перемешать в течение примерно 1-2 минут.

Известковая штукатурка МКЕ наносится в два этапа. На первом этапе на основание гладкой стороной шпателя, с небольшим нажимом, равномерно наносится нижний слой штукатурки. Затем зубчатой стороной шпателя (например, 8×8×8 мм) слою придается гребенчатая структура. Время до нанесения верхнего накрывочного слоя зависит от температуры и влажности воздуха на стройплощадке и составляет примерно 1-4 часа. Нижний слой штукатурки должен набрать определенную прочность, что бы надежно схватиться с основанием и выдержать вес накрывочного слоя, но не должен высохнуть окончательно, что бы не было «расслоения» штукатурки. Общая толщина штукатурки МКЕ должна составлять примерно 10 мм.

В зависимости от типа основания и температуры окружающей среды затирка войлочной теркой осуществляется примерно через 2-5 часов. Если верхний слой штукатурки наносится позже (например, через 1-2 дня), штукатурному грунту обязательно следует придать шероховатость.

При машинном нанесении на основание наносится слой набрызга, спустя 1 - 4 часа следует нанести верхний слой штукатурки. Общая толщина штукатурного слоя должна составлять ~ 10 мм.

В случае нанесения последующего покрытия на штукатурку МКЕ рекомендуется использовать исключительно паропроницаемые материалы, такие, как например, quick-mix LX350 - краска на основе силиконовой смолы, силиксана и сополимеров акрилатов.

Рекомендации

- не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже +5°C и выше +30°C
- установку штукатурных маячковых профилей рекомендуется производить на быстро-твердеющий цементный раствор для фиксации штукатурных профилей quick-mix EM
- 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°C
- свежий раствор следует предохранять от слишком быстрого высыхания и беречь от воздействия неблагоприятных условий (палящее солнце, сквозняк и т.д.)
- не добавлять в раствор цемент, известь или гипс
- не разбавлять схватившийся раствор водой

Выход раствора

Из 30 кг сухой смеси при правильном замесе получается примерно 21 л свежего раствора.

Расход

На 1 м² оштукатуренной поверхности при толщине слоя 10 мм расходуется примерно 14 кг сухой смеси МКЕ.

Срок хранения

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 неповрежденной упаковке - 12 месяцев со дня изготовления.

Форма поставки

Мешки по 30 кг.

Примечания

Данный продукт содержит 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.