

Теплоизоляционная штукатурная смесь УМКА® UB-21

для наружных и внутренних работ
ЦВ.1.ШТ5 ДСТУ Б В.2.7-126:2011



- Экологически безопасная
- Теплоизоляционная
- Звукоизоляционная
- Паропроницаемая
- Морозостойкая
- Санирующая
- Гидрофобная
- Негорючая
- Белая

✓ Не требует армирования!

Техническое описание

Область применения

СИСТЕМА УТЕПЛЕНИЯ - В ОДНОМ МЕШКЕ!

Применение: Теплоизоляционная штукатурная смесь УМКА® UB-21 применяется для наружных и внутренних работ по минеральным основаниям (ячеистый газо- и пенобетон, керамоблок, ракушечник, перлитобетон, кирпич, бетон и т.п.). Для оштукатуривания фасадов, интерьеров, откосов, балконов, полуподвальных и подвальных помещений. Пригодна для нанесения как вручную, так и штукатурными станциями. *Не требует армирования.* Толщина слоя – от 10 до 100 мм, имеет законченный вид "барашек".

Обеспечивает тепло-, гидро-, звукоизоляцию и санацию ограждающих конструкций.

Состав

Минеральные вяжущие (цемент, известь), легкие минеральные заполнители, полимерные модифицирующие добавки.

Технические характеристики

Насыпная плотность сухой смеси	360 кг/м ³
Количество воды затворения на 1 кг сухой смеси	0,53-0,58 л
Время работоспособности растворной смеси	не менее 60 мин.
Плотность раствора в сухом состоянии	350 кг/м ³
Предел прочности раствора на растяжение при изгибе	не менее 0,5 МПа
Предел прочности раствора на сжатие	не менее 1,0 МПа
Прочность сцепления раствора с основанием (бетон) после выдерживания в воздушно-сухих условиях	не менее 0,2 МПа
Теплопроводность раствора в сухом состоянии	0,065 Вт/(м·К)
Коэффициент водопоглощения раствора (за 24 часа)	не более 0,16 кг/м ² ·√час
Паропроницаемость раствора	не менее 0,34 мг/(м·час·Па)
Морозостойкость раствора	не менее 35 циклов
Звукоизоляция раствора при толщине слоя 20 мм	не менее 43 дБ
Расход сухой смеси при толщине слоя 10 мм	3,5-4,0 кг/м ²
Упаковка	крафт-мешок 9 кг

(соответствует требованиям ЦВ.1 ШТ5 ДСТУ Б В.2.7-126:2011)



Инструкция по применению

Подготовка основания

Основание очистить от старой краски, грязи, пыли и непрочных фрагментов, если нужно промыть, бетон - очистить от остатков опалубочной смазки. Удалить выступы, металлические элементы защитить от коррозии. Поверхность обработать грунтовкой глубокого проникновения. Гладким бетонным основаниям рекомендуется придать шероховатость механическим способом или с помощью контактной грунтовки. Гипсовые основания предварительно обработать изолирующей грунтовкой.

Примечание

При нанесении теплоизоляционной штукатурной смеси УМКА® UB-21, армирование фасада не требуется. Рекомендуется армировать только участки фасада, дополнительно изолированные с помощью экструдированного пенополистирола, пенопласта, дерева (в т.ч. OSB, QSB и фанеры), ваты и т.п. материалов. Легковозводимые фасады типа «канадский дом», с применением OSB, помимо армирования, рекомендуется обработать контактной грунтовкой.

Общие рекомендации по применению

Работы выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Все приведенные в настоящем Техническом описании рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время работоспособности растворной смеси может измениться.

Важно! В летний период не выполнять работы при прямом действии солнечных лучей на растворную смесь и на основание! Следует также избегать прямого действия на растворную смесь атмосферных осадков.

Примечание

Теплоизоляционная штукатурная смесь УМКА® UB-21 содержит цемент и известь, которые при взаимодействии с водой дают щелочную реакцию, поэтому при работе необходимо беречь глаза и кожу. В случае попадания растворной смеси в глаза немедленно промыть их обильно водой и обратиться к врачу.

Выполнение работ

Теплоизоляционную штукатурную смесь УМКА® UB-21 можно наносить как ручным способом, так и с помощью штукатурных машин типа **M-Tech Duo-Mix, PFT G54** или аналогичных.

Ручной способ

Приготовление растворной смеси

В круглую емкость с плоским дном (*емкостью 40 л – при замесе на 1 мешок сухой смеси и 60 л – при замесе на 2 мешка сухой смеси*) налить чистую воду из расчета 4,77-5,22 л на мешок (9 кг). В воду засыпать теплоизоляционную штукатурную смесь УМКА® UB-21.

ВАЖНО! Для обеспечения однородности растворной смеси при замесе необходимо использовать содержимое мешка полностью. Не допускается частичное использование содержимого мешка.

Тщательно перемешать растворную смесь ручным высокооборотным (не менее 600 об./мин.) строительным миксером до однородной консистенции без комков и сгустков в течении 4-5 мин.

Рекомендуется использовать миксер с 2-мя насадками.

Раствор выдержат 5 минут и снова тщательно перемешать.

Показателем правильно приготовленной растворной смеси является ее равномерная густота без комков и ее способность удерживаться на перевернутом металлическом шпателе.

Установка маяков

На поверхность основания с интервалом примерно 30 см нанести лепками растворную смесь, в которую вдавить маячковые профили, выровняв их в одной плоскости. Шаг профилей должен быть на 20 см меньше длины правила.

Нанесение штукатурки

Поверхность стены предварительно обработать грунтовкой глубокого проникновения. Перед нанесением растворной смеси на стену обильно смочить ее водой. Степень смачивания зависит от способности стены к влагопоглощению и температуры окружающего воздуха.

С помощью шпателя и гладилки из нержавеющей стали нанести растворную смесь на стену между маяками тонким слоем, втирающими движениями. Через 3-5 мин. нанести основной слой штукатурки по маякам.

Излишки растворной смеси убрать с помощью правила. Для более экономного использования материала рекомендуется застелить чистую полиэтиленовую пленку у основания стены и раствор, упавший с инструмента можно применять в течение 10-15 минут, предварительно перемешав с остальной растворной смесью. При этом не допускать попадание мусора в растворную смесь.

Машинный способ

Подготовка к работе

Работы по машинному оштукатуриванию проводятся, как правило, в составе бригады штукатуров. Подготовить 2 штукатурную машину к работе согласно "Инструкции по эксплуатации".

Внимание! Штукатурная станция должна быть двойного смешивания. Шнековая пара должна быть под фракцию 2-3мм (D3)

Приготовление растворной смеси

Засыпать теплоизоляционную штукатурную смесь УМКА® **УВ-21** в бункер машины. Установить расход воды в соответствии с требуемой консистенцией раствора. Рекомендуемая отметка расхода воды – около 350 л/час (в зависимости от типа используемой машины)

Точный подбор расхода воды – в зависимости от материала стены и температуры окружающей среды.

Нанесение штукатурки

Стена должна быть предварительно обработана грунтовкой глубокого проникновения. Перед нанесением растворной смеси, стену смочить водой.

Наносить растворную смесь на поверхность, придерживаясь следующих правил:

- Растворный пистолет необходимо держать перпендикулярно обрабатываемой поверхности на расстоянии около 30 см (до сопла).
- Толщину наносимого слоя регулировать скоростью перемещения пистолета (чем медленнее перемещение, тем толще слой штукатурки и наоборот).
- Оштукатуривать стены следует в направлении СЛЕВА НАПРАВО и СВЕРХУ ВНИЗ (начиная с левого верхнего угла), формируя захваты шириной около 70 см. При этом пистолет следует вести так, чтобы при возвратно-поступательных движениях, центр штукатурного набрызга находился на нижнем крае нанесенного раствора.
- Каждую последующую захватку наносить с перекрытием предыдущей в 5-10 см с левой стороны.
- Нанесение раствора на поверхность потолка выполнять, начиная с противоположной к окнам стороны.

Выровнять нанесенный штукатурный слой правилом короткими маятниковыми движениями (влево-вправо) по маякам.

Не рекомендуется наносить штукатурный слой на уровень, более чем 5-6 мм больше уровня маяков - это приведет к скатыванию смеси при ее выравнивании правилом.

После нанесения раствора на всю поверхность закрыть воздушный вентиль на растворном пистолете (подача раствора прекратится).

ВНИМАНИЕ! Раствор в шлангах и смесителе не должен находиться в неподвижном состоянии более 15 минут.

Если работы ведутся без установки маяков, проверить отклонение поверхности по горизонтали и вертикали с помощью уровня, шнура или шаблона. При необходимости нанести дополнительный слой раствора там, где его недостаточно.

ВНИМАНИЕ! Нанесение дополнительного слоя возможно, если с момента начала нанесения предыдущего прошло не более 30 мин., в противном случае, второй слой наносить после схватывания первого.

Оборудование и инструменты сразу после работы вымыть водой. Загрязненные емкости и инструменты ухудшают качество штукатурного раствора. Растворосмесительный насос промыть водой согласно "Инструкции по эксплуатации".

Финишная отделка

Через 4-8 часов (в зависимости от температуры окружающей среды) аккуратно извлечь маяки. Заполнить места расположения маяков раствором теплоизоляционной штукатурной смеси УМКА® **УВ-21** и выровнять металлической гладилкой. При температуре воздуха ниже +15°C время высыхания основного слоя увеличивается до 12-14 часов.

Для получения равномерной текстуры оштукатуренной поверхности через 1-2 суток (в зависимости от температуры окружающей среды) нанести и затереть круговыми движениями с помощью пластиковой терки финишный слой толщиной от 2 до 5 мм. Финишный раствор рекомендуется приготавливать *вручную*.

Внимание! Перед приготовлением финишного раствора емкость и металлические гладилки должны быть тщательно очищены. Затирать финишный слой рекомендуется пластиковой теркой.

Для получения поверхности типа «гладь» в качестве финишного слоя рекомендуется использовать теплоизоляционную штукатурную смесь для финишного слоя УМКА® **УФ-2**.

Через 48 часов поверхность рекомендуется обработать проникающей грунтовкой. Через сутки после этого поверхность можно окрашивать воднодисперсионными фасадными красками на силиконовой или силикатной основе.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие теплоизоляционной штукатурной смеси УМКА® **УВ-21** характеристикам, приведенным в настоящем Техническом описании при выполнении правил ее транспортировки, хранения, приготовления, и нанесения.

Производитель не несет ответственность за неправильное использование смеси, а также ее использование в других целях и условиях, не предусмотренных настоящим Техническим описанием.

Гарантийный срок хранения теплоизоляционной штукатурной смеси UMKA® **UB-21** в оригинальной заводской упаковке в сухих условиях - 12 месяцев от даты производства, указанной на упаковке.