

Смесь теплоизоляционная бетонная для пола UP-1 ТМ УМКА® (УМКА)



ДСТУ Б В.2.7-96-2000, ДСТУ Б В.2.7-18-95

- р Теплоизоляционная
- р Экологически безопасная
- р Негорючая
- р Гидрофобная
- р Морозостойкая

Техническое описание

Область применения

Смесь теплоизоляционная бетонная для пола UP-1 ТМ УМКА® применяется для создания монолитных теплозвукоизоляционных стяжек внутри помещений по бетонным и железобетонным монолитным и сборным основаниям, а также по грунту. Может применяться для создания полов с системой подогрева. Толщина слоя - от 40 до 100 мм.

Непосредственно по стяжке могут применяться любые напольные покрытия (ламинат, паркет, керамическая плитка, линолеум, ковролин и т.п.).

Состав

Минеральное вяжущее (цемент), легкие минеральные заполнители, полимерные модифицирующие добавки.

Технические характеристики

Насыпная плотность сухой смеси	600-650 кг/м ³
Количество воды затворения на 1 кг сухой смеси	0,4-0,44 л
Время работопригодности бетонной смеси	не менее 30 мин.
Плотность бетона в сухом состоянии	не более 800 кг/м ³
Предел прочности бетона на сжатие	не менее 5,0 МПа
Прочность сцепления бетона с основанием	не менее 0,2 МПа
Теплопроводность бетона в сухом состоянии	не более 0,18 Вт/(м·К)
Усадка	не более 2,0 мм/м
Индекс изоляции ударного шума при толщине бетона 100 мм	не менее 37 дБ
Расход сухой смеси при толщине слоя 40 мм	~ 20-25 кг/м ²
Упаковка	Крафт-мешок 10 кг

Инструкция по применению

Подготовка основания

Основания очистить от пыли, грязи, масляных пятен и т.п. Непрочные участки удалить, основание смочить водой. Пористые основания обработать грунтовкой глубокого проникновения. Смесь укладывать после полного высыхания грунтовки.

При использовании по грунту основание тщательно уплотнить и предварительно уложить слой гидроизоляции.

Общие рекомендации по применению

Работы выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Через 24 часа возможно технологическое передвижение по поверхности уложенного бетона.

Все приведенные в настоящем Техническом описании рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время работопригодности и твердение смеси теплоизоляционной бетонной для пола UP-1 ТМ УМКА® может измениться.

Примечание

Смесь теплоизоляционная бетонная для пола UP-1 ТМ УМКА® содержит цемент, который при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе необходимо беречь глаза и кожу. В случае попадания растворной смеси в глаза немедленно промыть их водой и обратиться к врачу.

Оборудование и инструменты сразу после работы вымыть водой.

Выполнение работ

Установка маяков

Определить будущую толщину слоя и установить маяки. Перед выполнением работ на площади более 20 м² предусмотреть деформационные швы, при наличии их в основании – продублировать. На поверхность основания установить металлические Т-образные профили, выровняв их в горизонтальной плоскости. Высота установки профилей должна соответствовать толщине стяжки. Впоследствии профили остаются в глубине бетона, выполняя функцию деформационных швов. Шаг профилей должен быть на 15-20 см меньше длины правила или выравнивающей рейки.

Приготовление бетонной смеси

Смесь теплоизоляционную бетонную для пола UP-1 ТМ УМКА® засыпать в емкость с чистой водой из расчета 4,0-4,4 л на мешок (10 кг) и тщательно перемешать ручным низкооборотным строительным миксером или в бетономесителе до однородной консистенции без комков и сгустков в течении 4-5 мин. Не рекомендуется применять высокооборотные смесители и оставлять готовую к применению смесь в работающем бетономесителе во избежание истирания легкого заполнителя.

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

Важно! Избыточное количество воды приводит к расслоению бетонной смеси, усадочным деформациям, уменьшению прочности бетона. При снижении подвижности бетонной смеси дополнительно перемешать ее без добавления воды.

Укладка смеси

Смесь теплоизоляционную бетонную для пола UP-1 ТМ УМКА® уложить на подготовленное основание и с помощью правила или рейки по маякам сформировать ровное покрытие. Укладку смеси теплоизоляционной бетонной для пола UP-1 ТМ УМКА® следует начинать от дальнего угла помещения. При необходимости через 3-5 часов затереть поверхность уложенной смеси деревянной или пенопластовой теркой.

Рекомендации по укладке последующих слоев

Устройство финишных бетонных покрытий по смеси теплоизоляционной бетонной для пола UP-1 ТМ УМКА® можно выполнять через 3 суток, укладку декоративных покрытий сухим способом – не ранее, чем через 14 суток. При пониженной температуре и (или) повышенной влажности окружающей среды время до укладки покрытий сухим способом может увеличиться.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие смеси теплоизоляционной бетонной для пола UP-1 ТМ УМКА® техническим 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 смеси теплоизоляционной бетонной для пола UP-1 ТМ УМКА® в оригинальной заводской упаковке в сухих условиях - 12 месяцев.