ZEMENT-MASCHINENPUTZ 503 SL

Суперлегкая машинная цементно-известковая штукатурка

Техническая карта

Характеристика

Сухая штукатурная смесь заводского изготовления, состоящая из минерального вяжущего (серого портландцемента), минеральных заполнителей и модифицирующих добавок, улучшающих эксплуатационные свойства. После смешивания с водой образует однородную растворную смесь, легкую в обработке. После затвердевания образует водо- и морозостойкий цементный раствор серого или светло-серого цвета с высокой прочностью сцепления с основанием, устойчивый к трещинообразованию. Подходит для внутренних и наружных работ, в том числе в помещениях с повышенной влажностью (кухни, ванные, душевые комнаты, сауны и т.п.).

Назначение:

Раствор предназначен для машинного или ручного выполнения традиционных одно- и многослойных штукатурных покрытий внутри и снаружи зданий. Подходит также для выполнения подкладочного штукатурного слоя под декоративную штукатурку. В качестве оснований могут выступать стены и перекрытия из бетона, керамических, песчано-известковых элементов, лёгких бетонов и т. п.

Технические данные

Состав: портландцемент, гидратная известь, минеральные заполнители (перлит, песок) и наполнители, модифицирующие добавки.
Насыпная плотность: ок. 1200±100 кг/м^3.
Плотность растворной смеси: ок. 1500±100 кг/м^3.
Прочность на сжатие в возрасте 28 сут.: не менее 2,5 МПа и не более 5,0 МПа.
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 сут.: не менее 1,0 МПа.
Прочность сцепления (адгезия) с бетонным основанием: не менее 0,3 МПа.
Коэффициент паропроницаемости: ≥ 0,1 мг/(м·час·Па).
Коэффициент теплопроводности : 0,3 Вт/м*К.
Марка по морозостойкости, не ниже: F25.
Крупность заполнителя: до 2,0 мм.
Горючесть по ГОСТ 30244-94: НГ (негорючий).
Условное обозначение: Смесь сухая штукатурная легкая для внутренних и наружных работ, КП II, F25, механизированного нанесения, ГОСТ 33083-2014.

Рабочие данные:

Рабочая температура (воздуха, основания, материалов): от +5°С до +25°С
Пропорции замешивания с водой:
- для ручного нанесения 0,24 л воды на 1 кг сухой смеси;
- для машинного нанесения – расход воды установить на отметке около 350-450 л/ч и отрегулировать до получения требуемой консистенции растворной смеси.
Срок пригодности приготовленного раствора к использованию: не менее 2 часов при температуре +20°С; около 1 часа при температуре выше +25°С.
Толщина слоя: 6 - 30 мм (локально до 50мм). При нанесении на потолок слоем не более 20 мм.
Расход:
- ручное нанесение – ок. 1,2 кг/м^2 на 1 мм толщины слоя раствора;
- машинное нанесение – ок. 1,05 кг/м^2 на 1 мм толщины слоя раствора.

Способ применения

Подготовка основания: Основание под штукатурку должно быть прочным, жестким, не изменяющимся в размерах и ровным, т.е. по истечении как минимум 2-3 месяцев в случае кирпичных стен и 4 – 6 месяцев в случае бетонных стен и элементов. Основания должны быть очищены от пыли, сажи, жиров, смазок, антиадгезионных средств, красок и т.д.
Сильно и неравномерно впитывающие основания и пылящие основания рекомендуется загрунтовать средством TIEFGRUND LMF 301. На гладких бетонных и керамических основаниях рекомендуется выполнить цементный набрызг, используя раствор ZEMENT VORSPRITZER 550.

Подготовка материала к работе:

Для приготовления растворной смеси для ручного нанесения, взять точно отмеренное количество чистой воды (от +15 до +20°С). Сухую смесь постепенно всыпать в емкость с водой при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой для вязких растворных смесей при скорости вращения 400-800 об/мин. Затем выдержать технологическую паузу для созревания растворной смеси и перемешать еще раз.
Для приготовления растворной смеси машинным способом необходимо сухую смесь засыпать в бункер штукатурной машины. Регулируя расход воды подобрать требуемую консистенцию штукатурной растворной смеси, поступающей через сопло. Данную пропорцию следует запомнить, чтобы последующие партии раствора приготавливались таким же способом. Для штукатурных машин разных производителей характерно различное потребление воды для затворения смеси
ZEMENT-MASCHINENPUTZ 503 SL.

Нанесение: штукатурную растворную смесь наносят методом «змейка» с помощью штукатурного агрегата либо вручную ровным слоем по всей оштукатуриваемой поверхности, предназначенной к обработке в течение одного рабочего цикла. После нанесения растворную смесь в зависимости от толщины слоя штукатурки и условий температурно-влажностной среды в течение 20 – 30 минут разровнять с помощью h-образного правила.
При нанесении на стены более 30 мм рекомендуется использовать штукатурную сетку.
Затем оставить поверхность для предварительного схватывания и через 6-8 часов с помощью трапециевидного правила «соскоблить» локальные неровности поверхности для окончательного геометрического выравнивания плоскости. Далее, практически по истечении 10-15 минут можно приступать к затиранию поверхности до гладкого состояния.
Затирание необходимо выполнять, когда раствор начнет схватываться (на загрунтованных основаниях – спустя примерно 8 часов, на основаниях с

выполненным цементным набрызгом – примерно через 6 часов). При наложении нескольких слоев раствора очередной слой следует наносить после схватывания раствора и образования шероховатой поверхности с целью улучшения сцепления (примерно через 24 часа). Все штукатурные работы выполняются в сухую солнечную погоду, при слабом ветре и не сильной инсоляции. Если работу все же необходимо выполнить при неблагоприятных атмосферных условиях, необходимо использовать соответствующие защитные покрытия, ограничивающие воздействие атмосферных факторов. Оштукатуренные помещения необходимо вентилировать, однако при этом беречь от сквозняков и не допускать слишком быстрого высыхания раствора в результате попадания прямых солнечных лучей или действия систем отепления. В случае необходимости оштукатуренную поверхность время от времени увлажнить чистой водой.

Чистка инструмента:
Чистой водой, сразу после окончания работы.

Упаковка:
Бумажные мешки по 35 кг на деревянных поддонах по 35 шт.

Хранение
12 месяцев со дня изготовления в крытых сухих складских помещениях в неповрежденной заводской упаковке.

Меры безопасности
Продукт после замешивания с водой имеет щелочную реакцию. Избегать контакта с кожей и беречь глаза. Не вдыхать пыль. При попадании в глаза обильно промыть их чистой водой и обратиться к врачу.

Нормативный документ
ГОСТ 33083-2014 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем для штукатурных работ. Технические условия».

Изготовитель:
ООО «КРАЙЗЕЛЬ РУС», Россия, 109428, Москва, Рязанский просп., д. 24, корп. 2
Тел. (495) 663-61-30
www.kreisel.ru.

Дата составления технической карты:
04.08.2017.

Актуальная редакция:
04.03.2025.

Примечание:
Рекомендуемая в технической карте инструкция по применению материала и технические данные были получены на основании нашего опыта и тестов, проведенных в соответствии с международными стандартами. Данные величины могут измениться в зависимости от условий окружающей среды, качества поверхности основания, квалификации строителей.
Изготовитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных данным техническим описанием.
При сомнении в правильности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с производителем.
Вышеизложенная информация, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности производителя.
С момента появления настоящего технического описания все предыдущие редакции становятся недействительными.