

# KALKZEMENT-MASCHINENPUTZ

## 502 L

Легкая машинная цементно-известковая штукатурка.

Техническая карта.

### Характеристика

Штукатурный раствор в виде сухой смеси заводского изготовления минеральных вяжущих, минеральных заполнителей (в том числе перлита) и улучшающих эксплуатационные свойства добавок, дополнительно гидрофобизированная. После замешивания с водой образует однородный штукатурный раствор, легкий в обработке, обладает высокой адгезией с основанием, устойчивая к растрескиванию. После затвердевания водо- и морозостойкий. Подходит для внутренних и наружных работ, в том числе в помещениях с повышенной относительной влажностью (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, сухогашенная известь, минеральные заполнители (в том числе перлит), модифицирующие добавки

Объемная плотность свежего раствора: около 1,35 г/см<sup>3</sup>

Прочность на сжатие после 28 суток:  $\geq 1,5-5$  МПа

Прочность на растяжение при изгибе после 28 суток:  $\geq 1,0$  МПа.

Содержание воздуха: около 25 %

Адгезия к бетонному основанию:  $\geq 0,4$  МПа;

Адгезия к основанию после циклов сезонной выдержки:  $\geq 0,3$  МПа;

Абсорбция воды, вызванная капиллярным подсосом: категория W0

Коэффициент паропроницаемости  $\mu$ : 0,134 мг/м<sup>2</sup>·ч·Па

Коэффициент теплопроводности  $\lambda$  (расчетное значение):  $< 0,2$  Вт/м<sup>2</sup>·К

Крупность заполнителя: до 2,0 мм.

Горючесть материалов по ГОСТ 30244-94: НГ (негорючий)

### Рабочие данные:

Рабочая температура (воздуха, основания, материалов): от +5°C до +25°C

Пропорции замешивания с водой:

для машинного применения 6,5-7 л воды на 30 кг сухой смеси;

для ручного применения 6-6,5 л воды на 30 кг сухой смеси

Срок пригодности приготовленного раствора к использованию: около 3 часов при температуре +20°C; около 1 часа при температуре выше +25°C

Толщина слоя: 5 - 20 мм.

Расход: около 1,3 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя раствора.

### Способ применения

**Подготовка основания:** Основание под штукатурку должно быть прочным, жестким, не деформирующимся

и ровным. Возраст основания должен составлять не менее 2 месяцев для кирпичных стен и 4-6 месяцев для бетонов. Основания должны быть очищены от пыли, сажи, жиров, смазок, антиадгезионных средств, красок, излишков кладочной смеси и т.д.

Сильно и неравномерно впитывающие основания рекомендуется загрунтовать средством TIEFGRUND LMF 301 либо выполнить на них цементный набрызг. Гладкие основания из легкого (на основе пористых заполнителей) бетона следует насечь ручным или пневматическим зубилом, очистить от пыли и смыть водой. Вместо данного способа подготовки бетонного основания рекомендуется загрунтовать поверхность средством BETONGRUND 310. Сильно впитывающие минеральные основания в зависимости от вида материала и атмосферных условий следует непосредственно перед нанесением штукатурки умеренно или обильно оросить чистой водой.

### **Подготовка материала к работе:**

Для приготовления растворной смеси для ручного нанесения, взять точно отмеренное количество чистой воды (от +15 до +20°C). 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 KALKZEMENT-MASCHINENPUTZ 502 L.*

**Способ применения:** 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 40-60 минут разравнивать с помощью h-образного правила.

*При нанесении на потолок слоем более 20 мм и 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

# KALKZEMENT-MASCHINENPUTZ

## 502 L

Легкая машинная цементно-известковая штукатурка.  
Техническая карта.

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 отопления. В случае необходимости оштукатуренную поверхность время от времени увлажнить чистой водой.

**Чистка инструмента:**

Чистой водой, сразу после окончания работы.

**Упаковка:**

Мешки по 30 кг на поддонах по 40 штук.

**Хранение:**

12 месяцев со дня изготовления в сухом месте в неповрежденной заводской упаковке.

**Предупреждение:**

Продукт после замешивания с водой дает щелочную реакцию. Следует избегать контакта с кожей и беречь глаза. При попадании в глаза обильно промыть их чистой водой и обратиться к врачу.

**Нормативный документ:**

ГОСТ 31357-2007 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия».

**Изготовитель:**

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

**Дата составления технической карты:**

11.02.2013.

**Актуальная редакция:**

9.04.2015.

**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 теплоизоляционных плит и 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.