

# 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. После замешивания с водой образует однородную растворную смесь, легкую в обработке. После затвердевания образует водо- и морозостойкий раствор, обладающий высокой адгезией к основанию, трещиностойкий. Для внутренних и наружных работ, в том числе в помещениях с повышенной относительной влажностью (ванные, душевые комнаты, сауны и т.п.).

### Назначение:

Для машинного или ручного выполнения традиционных одно- и многослойных штукатурных покрытий внутри и снаружи зданий. Подходит для выполнения подкладочного штукатурного слоя под тонкослойную декоративную штукатурку. Основаниями могут быть стены из бетона, керамических, песчано-известковых элементов, поризованной керамики, лёгких и ячеистых бетонов и т. п.

### Технические данные

Состав: портландцемент, гидратная известь, минеральные заполнители (в том числе перлит), модифицирующие добавки.

Средняя плотность в сухом состоянии: 1100 - 1300 кг/м<sup>3</sup>

Прочность на сжатие после 28 суток: 1,5 – 2,5 МПа

Класс прочности при сжатии КП I

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

Содержание воздуха: около 30 %

Прочность сцепления с основанием:  $\geq$  0,3 МПа

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

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

Капиллярное водопоглощение:  $\leq$  0,4 кг/м<sup>2</sup>\*мин<sup>0,5</sup>

Марка по морозостойкости: F25

Крупность заполнителя: до 2,0 мм

Горючесть по ГОСТ 30244-94: НГ (негорючий)

### Рабочие данные:

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

Пропорции замешивания с водой:

для ручного применения 7,0 - 7,5 л воды на 30 кг сухой смеси;

- для машинного применения: установить начальный расход воды 350 л/ч, затем отрегулировать количество воды до получения требуемой консистенции растворной смеси.

Срок пригодности приготовленного раствора к использованию: около 2 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, недеформирующимся. Возраст основания должен быть не менее 2 – 3 месяцев для кирпичных стен и 4 – 6 месяцев для

бетонных стен. Основание должно быть очищено от грязи, пыли, сажи, жиров, смазок, антиадгезионных средств, красок и отслоений, препятствующих сцеплению штукатурки с основанием.

Сильно и неравномерно впитывающие основания следует загрунтовать грунтовкой глубокого проникновения TIEFGRUND LMF 301. На гладких бетонных и керамических основаниях рекомендуется выполнить цементный набрызг, используя смесь для набрызга ZEMENT-VORSPRITZER 550. Штукатурку следует наносить не ранее чем через 1 сутки после выполнения набрызга.

### **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.*

### **Нанесение:**

Растворную смесь наносят на основание вручную или с помощью штукатурной станции методом «змейка» ровным слоем по всей поверхности, предназначенной к обработке в течение одного рабочего цикла. После нанесения растворную смесь в зависимости от толщины слоя штукатурки, температуры и влажности окружающего воздуха в течение 40-60 минут разровнять с помощью h-образного правила. Приготовленную растворную смесь должна быть выработана в течение 1 – 2 часов.

*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 2 - 4 часа с помощью трапециевидного правила «соскоблить» локальные неровности поверхности для окончательного геометрического выравнивания плоскости. Далее, по истечении 10-15 минут можно приступать к затиранию поверхности.

Затирание необходимо выполнять, когда раствор начнет схватываться (на загрунтованных основаниях – спустя примерно 3 часа, на основаниях с выполненным цементным набрызгом – примерно через 2,5 часа). При

# KALKZEMENT-MASCHINENPUTZ

## 502 L

Легкая машинная цементно-известковая штукатурка

### Техническая карта

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 крытых сухих складских помещениях 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 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. E-mail: office@kreisel.ru.

#### Дата составления технической карты:

11.02.2013.

#### Актуальная редакция:

28.06.2018.

#### 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.