



## Область применения

КНАУФ-Грюнбанд – сухая штукатурная смесь на основе цемента с легким наполнителем и специальными добавками.

Обладает высокой трещиностойкостью и теплоизолирующей способностью.

Применяется для наружных и внутренних работ. Предназначена для оштукатуривания поверхностей стен с теплоизоляционной каменной и кирпичной кладкой (газо- и пенобетон), а также обычных оснований из керамического и силикатного кирпича, бетона и т.д., под по-

следующее нанесение на них декоративных покрытий (декоративной штукатурки, например, КНАУФ-Диамант, облицовочной плитки и т.п.). Легко наносится, паропроницаема, не растрескивается, усиливает теплоизоляционные свойства стен, обеспечивает длительную защиту фасадов от атмосферных воздействий.

Может наноситься вручную и с помощью штукатурных машин, например, фирмы PFT, оборудованных шнековой парой D6-3.

## Подготовка поверхности основания

Поверхность основания очистить от грязи, пыли и отслоений, препятствующих прилипанию штукатурки, если нужно – промыть водой под давлением. С бетона удалить остатки опалубочной смазки, расшить швы кирпичной кладки и т.п. Новую кладку из керамического кирпича, керамзитобетонных блоков, пемзового камня перед нанесением штукатурного раствора увлажнить. Поверхность газобетонных блоков во избежание сильного впитывания воды из штукатурного раствора покрыть разбавленной двумя частями воды грунтовкой КНАУФ-Изогрунд или КНАУФ-

Кварцгрунд. На поверхность основания из силикатного кирпича, бетона, бутовой кладки, старой кладки из керамического кирпича нанести раствор штукатурки для обрызга КНАУФ-Адгезив слоем толщиной около 5 мм. Поверхности, сильно впитывающие влагу или с различной гигроскопичностью, перед нанесением КНАУФ-Адгезив, увлажнить. Перед нанесением штукатурного раствора КНАУФ-Грюнбанд слой обрызга оставить твердеть не менее суток. Установить на углы защитные уголки, закрепив их заранее с помощью раствора КНАУФ-Грюнбанд.

## Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки со смесью хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев.

## Технические характеристики

Толщина одного слоя:	10–30 мм
Максимальный размер фракции:	до 1,5 мм
Плотность:	< 1100 кг/м <sup>3</sup>
Прочность при сжатии:	> 3,4 МПа
Коэффициент паропроницаемости, m:	0,1 мг/м <sup>2</sup> •ч•Па
Теплопроводность:	< 0,35 Вт/м <sup>2</sup> •°C
Морозостойкость:	не менее 35 циклов

## Условия проведения работ

Температура воздуха и основания не должна быть ниже +5°C. Рабочие поверхности с наветренной стороны защитить от дождя, при солнечной и очень теплой погоде нанесенную штукатурку закрыть брезентом, пленкой и т.п. до высыхания. Во избежание загрязнения смежные строительные элементы из натурального дерева, стекла, алюминия, природного камня, поверхность пола накрыть или оклеить водонепроницаемыми покрытиями.

## Расход материалов

Расход материала указан на 1 кв. м поверхности штукатурки толщиной 10 мм

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Грюнбанд	кг	12

Одного мешка сухой смеси (25 кг) достаточно для оштукатуривания ~2,1 м<sup>2</sup> поверхности.

Наличие легкого заполнителя в штукатурке КНАУФ-Грюнбанд увеличивает выход раствора и площадь оштукатуривания в 1,5–2 раза по сравнению с обычными смесями.

## Порядок работ

### Приготовление раствора

Содержимое мешка (25 кг) засыпать в емкость с 6,5–7,0 л холодной чистой воды и перемешать вручную или с помощью штукатурного миксера до однородной, не содержащей комков массы, выдержать 5 минут и снова перемешать. При необходимости добавить воды или сухой смеси и опять перемешать. При нанесении смеси штукатурными машинами установить начальный расход воды ~360 л/ч и отрегулировать консистенцию штукатурного раствора, изменяя подачу воды.

### Применение

На подготовленную поверхность основания нанести вручную или механически раствор КНАУФ-Грюнбанд и разровнять правилом.

Через несколько часов, как только раствор начнет схватываться и приобретет достаточную жесткость, удалить с помощью металлической решетчатой терки (Раббо) неровности и наплывы.

При толщине штукатурки от 10 до 30 мм раствор КНАУФ-Грюнбанд наносится в один слой с последующей выдержкой в течение одной недели для твердения и высыхания перед нанесением декоративной штукатурки, например, КНАУФ-Диамант.

При толщине штукатурки свыше 30 мм раствор наносится в два слоя. Первому слою перед нанесением второго придать шероховатость и дать затвердеть. Нанести второй слой, при этом на поверхность свеженанесенного слоя уложить стеклотканевую сетку (размер ячейки 4 x 4 мм), которая должна полностью закрываться штукатурным раствором при выравнивании.

Для получения фактурных, затираемых поверхностей под последующую окраску, на затвердевшую выравнивающую штукатурку КНАУФ-Грюнбанд нанести раствор штукатурки КНАУФ-Унтерпутц слоем толщиной около 3 мм. После схватывания затереть войлочной теркой.

### Армирование

В некоторых случаях следует армировать штукатурный слой стеклотканевой сеткой, укладывая ее в свежий раствор и вдавливая шпателем, при этом раствор должен закрывать сетку.

Местному армированию подлежат:

- стыки разных строительных элементов;
- поверхности упругих оснований;
- углы проемов;
- закругленные участки и т.п.

Армирование по всей поверхности рекомендуется при оштукатуривании:

- стен из материалов с высокими теплоизоляционными свойствами (газо- или пенобетон);
  - стен из смешанной кладки;
  - стен с подветренной стороны здания;
  - при толщине слоя штукатурки свыше 30 мм;
  - для поверхностей под затирку или под структурную штукатурку с зернистостью менее 2 мм.
- Нахлест армирующей сетки на стыках должен составлять не менее 10 см.

### Рекомендации

При оштукатуривании раствором КНАУФ-Грюнбанд действуют нормы СНиП 3.04.01-87.

Сухую смесь КНАУФ-Грюнбанд перемешивать только с водой. Не добавлять в раствор другие материалы! Обеспечить защиту свеженанесенной штукатурки от мороза и быстрого высыхания. Нанесение декоративного покрытия (декоративной штукатурки, краски и т.п.) производить только после высыхания штукатурного слоя. Перед нанесением декоративных штукатурок КНАУФ-Диамант поверхность, оштукатуренную КНАУФ-Грюнбанд, покрыть грунтовкой КНАУФ-Изогрунд и дать высохнуть. При машинном нанесении раствора до начала работ смазывать шланги оборудования клейстером. Оборудование и инструменты сразу после работы вымыть водой.

## Оборудование и инструменты

- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)
- Емкость для приготовления раствора
- Кельма из нержавеющей стали
- Сокол штукатурный
- Правило (h-профиль) алюминиевое
- Терка войлочная
- Штукатурные машины PFT – G4, G5, MonoJet
- Статор – D6-3, ротор – D6-3
- Шланг для раствора – диаметр 25 мм, длина – до 30 м