



Область применения

КНАУФ-Унтерпутц – сухая штукатурная смесь на основе цемента с фракционированным песком и специальными добавками. Применяется при наружных и внутренних работах. Предназначена для оштукатуривания фасадов зданий, поверхностей в помещениях с повышенной влажностью (подвалы, гаражи и т.п.), для выравнивания оснований под облицовку плиткой, природным камнем или декоративную штукатурку, например, КНАУФ-Диамант. Может наноситься вручную или с помощью штукатурных машин, например, фирмы PFT, оборудованных шнековой парой D6-3.

Технические характеристики

Толщина штукатурки	
общая:	10–35 мм
максимальная одного слоя:	20 мм
минимальная:	10 мм
Максимальный размер фракции:	до 1,5 мм
Водоудерживающая способность:	не менее 98%
Жизнеспособность раствора:	1,5–2,0 часа
Прочность при сжатии:	≥ 2,5 МПа
Коэффициент паропроницаемости:	≥ 0,1 мг/ (м·час·Па)
Морозостойкость:	не менее 25 циклов

Упаковка и хранение

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

Подготовка поверхности основания

Оштукатуриваемая поверхность должна быть шероховатой, без выступов, расшиты швы кирпичной кладки и т.п.

Поверхность основания очистить от грязи, пыли и отслоений, препятствующих прилипанию штукатурки, если нужно – промыть водой под давлением или обработать водопескоструйным агрегатом, с бетона удалить остатки опалубочной смазки и т.п. Новую кладку из керамического кирпича, керамзитобетонных блоков перед нанесением штукатурного раствора увлажнить. На поверхность основания из силикатного кирпича, бетона, старой кладки из керамического кирпича, бутовой кладки нанести раствор штукатурки для обрызга КНАУФ-Адгезив слоем в 5 мм.

Поверхности, сильно впитывающие влагу или с различной гигроскопичностью, перед нанесением КНАУФ-Адгезив увлажнить. Перед нанесением штукатурного раствора КНАУФ-Унтерпутц слой обрызга оставить твердеть не менее суток. Поверхность газобетонных блоков во избежание сильного впитывания воды из штукатурного раствора покрыть разбавленной двумя частями воды грунтовкой КНАУФ-Изогрунд или КНАУФ-Кварцгрунд. После нанесения дать грунтовке высохнуть мин. 24 часа. Установить на углы защитные уголки, закрепив их заранее с помощью раствора КНАУФ-Унтерпутц. На слабой кирпичной кладке закрепить согласно правилам металлическую армирующую сетку.

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. Восприимчивые к загрязнению 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-Унтерпутц	кг	около 17

Порядок работ**Приготовление раствора**

Содержимое мешка (25 кг) засыпать в емкость с 4,5–5,0 л чистой холодной воды и перемешать строительным миксером до получения однородной, не содержащей комков массы, выдержать 5 минут и снова перемешать. При необходимости добавить воды или сухой смеси и опять перемешать.

В процессе нанесения раствора на оштукатуриваемую поверхность добавлять воду или сухую смесь нельзя!

Не допускается добавлять в раствор другие компоненты!

При работе со штукатурными машинами установить начальный расход воды ~350 л/ч, после чего отрегулировать консистенцию растворной смеси, изменяя подачу воды.

Применение

На подготовленную поверхность основания нанести вручную или механически раствор КНАУФ-Унтерпутц толщиной не более 15 мм 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 более 15 мм штукатурку наносить в два слоя с армированием всей поверхности верхнего слоя стеклотканевой сеткой, которая должна полностью закрываться штукатурным раствором. Первому слою перед нанесением второго придать шероховатость и дать затвердеть. Каждый сантиметр дополнительной толщины штукатурного слоя требует дополнительно одну неделю выдержки при необходимости последующих работ.

Армирование

Стыки различных строительных элементов, поверхности упругих оснований, углы проемов, закругленные участки и т.п. при оштукатуривании необходимо армировать стеклотканевой сеткой, укладывая ее в свежий раствор и вдавливая шпателем, при этом раствор должен закрывать сетку. Нахлест армирующей сетки на стыках должен составлять 10 см.

Для стеновых строительных конструкций из материалов с высокими теплоизоляционными свойствами, смешанной кладки с подветренной стороны при большой толщине штукатурки

(более 15 мм), для затертых поверхностей рекомендуется армирование по всей поверхности стеклотканевой сеткой с нахлестом ее полотен 10 см или предварительная установка металлической сетки.

Рекомендации

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

Нанесение декоративного покрытия производить только после высыхания штукатурного слоя.

Перед нанесением декоративных штукатурок КНАУФ-Диамант поверхность, оштукатуренную КНАУФ-Унтерпутц, покрыть грунтовкой КНАУФ-Изогрунд. После нанесения дать грунтовке высохнуть мин. 12 часов.

При подготовке поверхности под окраску необходимо на затвердевший (на следующий день после нанесения), но еще влажный слой штукатурки вновь нанести раствор КНАУФ-Унтерпутц толщиной 5 мм и после начала схватывания затереть войлочной теркой.

Не допускать замораживания и быстрого высыхания нанесенной штукатурки до ее затвердевания.

Оборудование и инструменты

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