



Область применения

КНАУФ-Диамант – минеральная структурная штукатурка на цементной основе с модифицирующими добавками, обладающая водоотталкивающими свойствами, устойчива против неблагоприятных погодных условий, для наружных и внутренних работ.

При обработке, в зависимости от типа смеси, образуется шероховатая зернистая (шуба) или бороздковая (короед) структура, которая может окрашиваться. Применяется при оштукатуривании фасадов зданий по поверхности цементных штукатурок (например, КНАУФ-Унтерпутц или КНАУФ-Грюндбанд) и бетона, в системах наружной теплоизоляции зданий «КНАУФ-Теплая стена», внутри помещений по гипсовой штукатурке, гипсокартонным КНАУФ-листам/гипсовым строительным плитам и прочее.

Может наноситься вручную и с помощью штукатурных машин, например, фирмы PFT, оборудованных шнековой парой D4-3 и домишвателем Rotomix-D.

Подготовка поверхности основания

Основание под штукатурку должно быть чистым, без пыли, грязи или посторонних частиц. При необходимости следует произвести очистку (например, струей воды под давлением). Восприимчивые к загрязнению смежные строительные элементы, такие как натуральное дерево, стекло, алюминий, природный камень, покрытия пола накрыть или оклеить водонепроницаемыми покрытиями.

Перед нанесением КНАУФ-Диамант поверхность основания следует загрунтовать КНАУФ-Изогрунд.

Упаковка и хранение

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

Технические характеристики

Прочность при сжатии:	> 3,5 МПа
Коэффициент паропроницаемости, м:	0,04 мг/м ² ·ч·Па
Водопоглощение:	< 15 %
Морозостойкость:	более 50 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 или пленкой до высыхания.

Расход материалов

Расход материала указан на 1 кв. м без учета потерь.

Материал	Ед. измерения	Количество	Количество воды
КНАУФ-Диамант «шуба» 1,5	кг	2,5	6-7* л
КНАУФ-Диамант «шуба» 3,0	кг	3,8	7* л
КНАУФ-Диамант «короед» 1,5	кг	2,5	6-7* л
КНАУФ-Диамант «короед» 2,5	кг	3,5	6-7* л

* Количество воды рассчитано на 25 кг сухой смеси.

Порядок работ**Приготовление раствора**

Перемешать содержимое мешка КНАУФ-Диамант с чистой водой с помощью штукатурного миксера до получения однородной, не содержащей комков массы, согласно таблицы «Расход материалов». Выдержать 5 минут и еще раз перемешать. Следует замешивать столько раствора, сколько необходимо для одной замкнутой поверхности. Сухую смесь КНАУФ-Диамант перемешивать только с водой. Не допускается добавлять в раствор другие компоненты не предусмотренных данной инструкцией!

При использовании штукатурных машин PFT установить расход воды ~300 л/ч, после чего отрегулировать консистенцию раствора, увеличивая или уменьшая подачу воды.

Применение

Раствор равномерно нанести вручную или механическим способом, разровнять гладким мастерком на толщину зерна. С помощью пластиковой терки произвести структурирование штукатурки:

- с структурой «короед», после частичного высыхания (когда смесь перестаёт прилипать к инструменту);
- с структурой «шуба», сразу после нанесения смеси.

Обработанные поверхности более не перетирать!

Обеспечение однородности структуры и цвета поверхности

Для обеспечения однородности на непрерывных участках поверхности рекомендуется использовать штукатурку из одной партии выпуска.

Кроме того, отклонения в цвете, различия в прочности и степени блеска могут наступить из-за различной консистенции замесов, влияния погоды или условий высыхания. Для того, чтобы на оштукатуренных поверхностях избежать влияния указанных факторов, необходимо всегда штукатурить без разрывов от угла до угла здания, без перерывов, в один и тот же день.

Когда не удается выполнить это условие, оштукатуривание выполняется в виде отдельных захваток. При этом на стыках возможно образование более темной полосы из-за того, что окрашенное цементное молоко из вновь наносимого раствора впитывается предыдущим подсохшим слоем.

Для снижения заметности стыков следует руководствоваться следующими правилами:

- если фасад имеет пилястры, выступы, пояски, то его делят так, чтобы стыки захваток оказались в углах около выступов, тогда они будут мало заметны, стыки могут устраиваться под карнизами и междуэтажными тягами;
- если фасад совершенно гладкий, захватки разбивают так, чтобы их границы проходили по оконным откосам, где стык менее виден. Захватки можно разбивать по горизонтали или вертикали. Края захваток должны быть ровными;
- ранее нанесенный слой штукатурки необходимо поддерживать во влажном состоянии до стыкования со свежим слоем, для этого его смачивают. Это снижает впитываемость ранее нанесенного слоя штукатурки и устраняет дополнительное его окрашивание;
- при стыковании слоев необходимо произво-

дить структурирование (затирание) теркой поверхности вновь наносимой штукатурки в том же направлении, что и ранее нанесенной;

- при проведении работ с декоративной штукатуркой расстояние от поверхности штукатурки до стоек лесов должно составлять не менее 40 см, чтобы штукатур мог свободно производить нанесение и структурирование раствора.

Рекомендации

При оштукатуривании раствором КНАУФ-Диамант действуют нормы СНиП 3.04.01-87. Свежую штукатурку защищать от мороза и быстрого высыхания. КНАУФ-Диамант может быть нанесен в области цоколя на цементную штукатурку, выше уровня земли на 5 см, если увлажнение незначительно (например, брызги воды) или предприняты дополнительные меры защиты штукатурки от увлажнения (покрытия и др.).

При нанесении КНАУФ-Диамант на поверхность штукатурок КНАУФ-Грюнбанд, КНАУФ-Унтерпутц, выполненных по смешанной кладке, на наветренной стороне при больших толщинах штукатурного слоя для затертых поверхностей необходимо армирование поверхности выравнивающей штукатурки стеклотканевой сеткой или нанесение штукатурно-клеявого раствора КНАУФ-Северен со стеклотканевой сеткой. После высыхания штукатурки необходимо нанести на нее краску с высокой паропроницаемостью, соответствующую условиям эксплуатации (фасад или внутреннее помещение). По окончании работ инструменты необходимо сразу промыть водой.

Оборудование и инструменты

- Штукатурный миксер (N ≥ 800 Вт)
- Емкость для приготовления раствора
- Кельма из нержавеющей стали
- Терка металлическая
- Терка пластиковая
- Терка с губкой
- Мастерок
- Валик
- Штукатурные машины PFT – G4, G5
- Статор – D4-3, ротор – D4-3
- Шланг для раствора – диаметр 25 мм, длина – до 30 м
- Домешиватель – Rotomix-D