



## Область применения

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

При обработке в зависимости от инструмента и консистенции раствора образуется шероховатая (зернистая) или бороздчатая структура, которая может окрашиваться. Применяется при оштукатуривании фасадов зданий и в помещениях с повышенной влажностью по поверхности стен и потолков из цементных штукатурок, например, КНАУФ-Унтерпутц, КНАУФ-Зокельпутц, КНАУФ-Грюнбанд, и бетона, а также в системах наружной теплоизоляции зданий по армирующему слою раствора штукатурно-клеевой смеси КНАУФ-Северен внутри помещений по гипсовой штукатурке КНАУФ-Ротбанд, КНАУФ-Гольдбанд, КНАУФ-МП-75, гипсокартонным листам и т.п.

Может наноситься вручную и с помощью штукатурных машин, например, фирмы PFT, оборудованных шнековой парой D4-3 и домешивателем 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 грунтовать:

- цементные штукатурки – грунтовкой КНАУФ-Изогрунд или КНАУФ-Кварцгрунд;
- гипсовые штукатурки – грунтовкой КНАУФ-Кварцгрунд;
- гипсокартонные листы и бетон – грунтовкой КНАУФ-Путцгрунд.

После нанесения дать грунтовке высохнуть: КНАУФ-Изогрунд (24 часа), КНАУФ-Кварцгрунд (24 часа), КНАУФ-Путцгрунд (24 часа).

## Упаковка и хранение

Сухая смесь фасуется в бумажные мешки по 25 кг. Мешки с сухой смесью хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 6 месяцев.

## Технические характеристики

Размер зерна:	< 3 мм
Прочность при сжатии:	> 3,5 МПа
Коэффициент паропроницаемости, м:	0,1 мг/м <sup>2</sup> ·ч·Па
Водопоглощение:	< 15 %
Морозостойкость:	не менее 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, 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

Материал	Ед. измерения	Количество
КНАУФ-Диамант	кг	3,8

Одного мешка сухой смеси (25 кг) достаточно для оштукатуривания ~6,5 м<sup>2</sup> поверхности.**Порядок работ****Приготовление раствора**

Содержимое мешка (25 кг) перемешать с ~7 л воды вручную или с помощью штукатурного миксера до получения однородной, не содержащей комков массы. Выдержать 15 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!

При использовании штукатурных машин PFT установить расход воды ~120 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 и сразу придать структуру выбранным инструментом (пластиковой или стальной теркой, губкой, мастерком, щеткой, валиком). Работать сырым по сырому, обработанные поверхности более не перетирать! При затирании прямыми или круговыми движениями пластиковой или металлической теркой формируется структура в виде бороздок; с более жидкой консистенцией раствора получается шероховатая структура. При использовании терки с губкой формируется еще более шероховатая зернистая структура.

**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 удастся 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 производить структурирование (затирание) теркой по

верхности 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 и КНАУФ-Зокельпутц, 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-клеевого раствора КНАУФ-Северен со стеклотканевой сеткой.

По окончании работ инструменты необходимо сразу промыть водой. Для предупреждения возникновения цветовых различий на поверхности окрашенной штукатурки КНАУФ-Диамант необходимо после высыхания штукатурки наносить на нее одноразовое покрытие выравнивающей краской на основе силиконовой смолы одинакового со штукатуркой цвета.

**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, Monojet
- Статор – D4-3, ротор – D4-3
- Шланг для раствора – диаметр 25 мм, длина – до 30 м
- Домешиватель – Rotomix-D