



0702 (изм.10)

07/2011

0702 КНАУФ-Диамант

Штукатурка цементная декоративная

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, 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 ПФТ, оборудованных шнековой парой Д4-3 и домешивателем Ротомикс-Д.

Продукт выпускается с постоянным внутренним и независимым (сертификация ГОСТ Р) контролем.

Технические характеристики

Размер зерна:	< 3 мм
Прочность при сжатии:	> 3,5 МПа
Коэффициент паропроницаемости, μ :	0,1 мг/м·ч·Па
Водопоглощение:	< 15 %
Морозостойкость:	> 50 циклов

Расход материалов

Расход сухой смеси на 1 м² поверхности стены около 3,8 кг без учета потерь. Одного мешка (25 кг) достаточно для оштукатуривания ~ 6,5 м².

Хранение

Мешки с сухой смесью хранить в сухих помещениях на деревянных поддонах. Материал из поврежденных мешков пересыпать в целые и использовать в первую очередь. Срок хранения в неповрежденной упаковке – 6 месяцев.

Упаковка

Упаковка смеси - в бумажных мешках на поддоне. Мешок - 30 кг, на поддоне - 40 мешков.

Подготовка основания

Условия проведения работ

Температура поверхности основания и окружающего воздуха не должна быть ниже +5°C.

При оштукатуривании снаружи зданий, рабочие поверхности с наветренной стороны защитить от дождя, при солнечной и очень тёплой погоде нанесённую штукатурку закрыть брезентом, плёнкой и т.п., до высыхания.

Подготовка поверхности основания

Основание под штукатурку должно быть сухим, 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:

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

Грунтовке дать высохнуть ~12 часов.

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 ПФТ 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 ещё 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.

Когда не удаётся выполнить это условие, оштукатуривание выполняется в виде отдельных захваток.

При этом, на стыках возможно образование более тёмной 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 нанесённый 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 поверхности вновь наносимой штукатурки в том же направлении, что и ранее нанесённой.

- 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.

Для того, чтобы избежать цветовых различий из-за погодных или производственных условий, рекомендуется после высыхания штукатурки наносить на неё одноразовое покрытие краской на силиконовой основе аналогичного со штукатуркой цвета.

Механизмы

- Штукатурные машины ПФТ - Г4, Г5, Моноджет.
- Статор - Д4-3, ротор - Д4-3.
- Шланг для раствора - диаметр 25 мм, длина - до 30 м.
- Домешиватель - Ротомикс-Д.

Инструменты

- Штукатурный миксер (N≥800 Вт)
- Ёмкость для приготовления раствора
- Кельма из нержавеющей стали
- Тёрка металлическая
- Тёрка пластиковая
- Тёрка с губкой
- Мастерок
- Валик

Рекомендации

- При оштукатуривании раствором КНАУФ-Диамант действуют нормы СНиП 3.04.01-87.
- Свежую штукатурку защищать от быстрого высыхания (при необходимости, увлажнять несколько дней), а также от внезапного мороза.
- КНАУФ-Диамант может быть нанесена в области цоколя на цементную штукатурку, выше уровня земли на 5 см, если увлажнение незначительно, (например, брызги воды) или приняты 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 затёртых поверхностей необходимо армирование поверхности выравнивающей штукатурки стеклотканной сеткой или нанесение штукатурно-клеевого раствора КНАУФ-Север со стеклотканной сеткой.
- По окончании работ инструменты необходимо сразу промыть водой.