



Исх. № 201448 - 28.04.2025/

Дата актуализации статьи: 29.10.2024

Информационная статья

Документ сформирован на сервисе

[База знаний](#)

Фасадные штукатурки: виды, требования, правила нанесения



Фасадная штукатурка — это декоративно-защитное покрытие, которое применяют как финишное для фасадов. Это финальный или предфинальный отделочный материал.

Как предфинальный слой — в случае с минеральными смесями — окрашивается фасадными красками. Финальная уже имеет свою структуру, текстуру, насыщенность цвета. Применяется в системах СФТК (тонкослойных штукатурных фасадах) и для толстослойных фасадов.

Разберем подробнее виды фасадных штукатурок и особенности их применения.

Виды штукатурок

Декоративная штукатурка — это покрытие с определенной фактурой. Существует два основных варианта текстуры — «камешковая», «короед».



Камешковая

Короед

Структура покрытия определяется размером и формой зернистого наполнителя, используемым инструментом и приемами нанесения. Фракции наполнителя для камешковых штукатурок ТехноНИКОЛЬ — 1,5 мм, 2,0 мм. Для короеда — 2,0 мм, 2,5 мм, 3,0 мм. Толщина слоя должна равняться размеру зерна наполнителя.

Выделяют несколько видов фасадных штукатурок, которые отличаются по составу:

Минеральные. Это один из наиболее распространенных типов. Основаны на цементе или известковом растворе с добавлением минеральных наполнителей. Эти смеси обладают хорошей прочностью, паропроницаемостью, устойчивостью к погодным условиям.

Фасадная минеральная штукатурка поставляется в сыпучем камешковом виде. Ее нужно растворять водой, она требует дополнительной покраски финишной фасадной краской. Не колеруется в массе. Подходит для всех частей внешних стен.

В коллекции ТЕХНОНИКОЛЬ:

- ТЕХНОНИКОЛЬ 301 «короед»
- ТЕХНОНИКОЛЬ 302 «камешковая»

Силиконовые. Созданы на основе жидкого калиевого стекла и водной дисперсии акриловой смолы с минеральными наполнителями, гидрофобизирующими, модифицирующими добавками. Не содержат органических растворителей. Колеруются по RAL.

Состав делает такие фасадные покрытия устойчивыми к воздействию атмосферных условий, водоотталкивающими, долговечными. Смеси пластичные: вытягиваются вслед за деформациями стены. Застывая, образуют паропроницаемую пленку, которая способна самоочищаться.

В коллекции ТЕХНОНИКОЛЬ:

- ТЕХНОНИКОЛЬ 401 «короед»
- ТЕХНОНИКОЛЬ 402 «камешковая»

Силикатные. В основе — силикатное связующее и минеральные наполнители. Отличаются высокой паропроницаемостью, хорошей прочностью. Окрашиваются в массе.

Акриловые. В качестве связующего вещества используется водная дисперсия акриловой смолы. Обладают хорошей эластичностью, прекрасно держатся на поверхности, могут иметь различные оттенки и текстуры. Лучше переносят усадку дома.

Акриловые штукатурки чаще применяют для покрытия цоколя, не самого фасада. Не паропроницаемые.

В коллекции ТЕХНОНИКОЛЬ:

- ТЕХНОНИКОЛЬ 421 «короед»
- ТЕХНОНИКОЛЬ 422 «камешковая»

Силикатно-силиконовые. Основаны на силиконовых и силоксановых полимерах. Благодаря им создается паропроницаемое гидрофобное покрытие, которое устойчиво к загрязнению, грибку и плесени. Осадки вымывают грязь с покрытия, не проникая внутрь.

Силоксановые. Встречаются реже остальных. Созданы на основе силоксана — эмульгированной кремнийорганической цепочки, в состав которой входят атомы кислорода и кремния. Основные задачи — отталкивать воду, обеспечивать высокую паропроницаемость поверхности.

Подробнее по расходу, скорости высыхания и другим характеристикам — в нашей статье о расходе фасадных штукатурок.

Требования к фасадным штукатуркам

Основных требований к фасадным смесям два:

1. Должны быть предназначены только для внешних стен.
2. Паропроницаемые.

Паропроницаемость — основное требование для такой штукатурки. Влага, которая выходит изнутри помещения, может скапливаться между базовым слоем и фасадной штукатуркой. Если штукатурный слой не паропроницаемый, и влага не сможет выйти, получим гидроудар. При нем фасадное покрытие «пойдет» рыжими пятнами, начнет отслаиваться, отпадать кусками:



Гидроудар, акриловая штукатурка по каменной вате

Поэтому, например, не рекомендуется использовать акриловую штукатурку на стенах, утепленных каменной ватой. Акриловые составы рекомендуется наносить на основания из ППС16Ф и ЭППС.

Особенности применения штукатурок

Минеральная штукатурка — самая недорогая. Сыпучие смеси подходят в том случае, если нужен светлый фасад. Подоснова штукатурки бело-серого цвета, и на нее сложно ложатся темные оттенки фасадной краски. Темную краску по минеральному покрытию нужно делать в несколько слоев. Если по проекту требуется покраска в два слоя, то, например, темный графитовый фасад потребует четырех.

Все полимерные штукатурки — это готовые смеси в пластиковых ведрах. Их нельзя разбавлять водой. По требованию колеруются на производстве в нужный оттенок RAL. Дополнительная покраска не требуется.

Полимерные фасадные штукатурки могут компенсировать микрповреждения за счет своей эластичности, но они не ударостойкие, не растягиваются так, чтобы компенсировать более крупные трещины.

Полимерные штукатурки не применяются в школах, садиках, так как класс горючести у них Г1. У минеральной — НГ. Для частных домов использование вида штукатурки не регламентируется.

У минеральной и силиконовой штукатурок паропроницаемость примерно одинаковая. Поэтому для всего фасада в целом силиконовые смеси применять можно.

Для цоколя можно применить мозаичную декоративную штукатурку с повышенными антивандальными прочностными характеристиками: слоем не менее 3 мм из мраморной крошки, устойчивостью к агрессивным средам.

Как подготовиться к началу работ

Перед началом работ по «мокрому» фасаду рекомендуем:

1. Установить строительные леса.
2. Натянуть защитную строительную сетку от осадков и прямых солнечных лучей.
3. Завершить все внутренние «мокрые» работы.

4. Закрывать оконные и дверные проемы.

5. Завершить устройство кровли.



Это поможет выполнить монтаж фасада быстрее и аккуратнее.

Температурные условия для применения фасадных штукатурок

Работы по «мокрому» фасаду рекомендуем выполнять при температуре от +5° до +30°C. При температуре ниже +5°C штукатурка ляжет неравномерно. Если работать при жаре от +30°C, то полимерная смесь будет высыхать очень быстро, что может повлиять на качество покрытия.

При +5°C минеральную фасадную штукатурку вы ещё сможете нанести, а вот с готовой полимерной температура должна быть не менее +5°C.

Самый оптимальный температурный режим — от +10°C до 15°C и силе ветра не более 10 м/с. Если работы решили проводить зимой, то строительные леса необходимо обтянуть пленкой и установить тепловые пушки. Это позволит наносить составы при оптимальной температуре.

Как правильно наносить декоративную штукатурку

Требования к основанию. Основание под нанесение фасадной штукатурки должно быть ровным, без бугров, впадин и раковин. Перепад не должен превышать 2мм на 2м. Подробнее о том, как полностью подготовить основание и провести все работы для стен частного дома — в [видеоинструкции по монтажу «мокрого» фасада от ТЕХНОНИКОЛЬ](#).

Когда начинать нанесение. К нанесению фасадной штукатурки можно приступать только после полного высыхания защитного армированного слоя. Но не ранее, чем через 72 часа при температуре окружающей среды 20°C и относительной влажности воздуха 60%.

Как сделать ровные края. Вдоль линии прерывания работ проклеиваем самоклеящуюся малярную ленту (малярный скотч). Это нужно для того, чтобы край получился ровным, не рваным. Ровный край проще состыковать с новым участком работ. Рваный будет заметен. Лучшее место для остановки работ — угол здания.

Сразу после формирования стыков скотч необходимо снять по ещё свежему материалу, иначе после схватывания малярная лента может потянуть за собой декоративную штукатурку, оборвать ровные стыки.

Движения при нанесении. Штукатурку наносим одним движением, чтобы рисунок был однородным.



Движения должны быть максимально похожими при нанесении рисунка: одно и то же движение в одном направлении. Это поможет создать единый рисунок на стенах.



Направление движения при оштукатуривании фасада

Если использовалась штукатурка «под окраску», то финишным слоем наносим паропроницаемую фасадную краску:

- для силикатной — через 3 дня после нанесения штукатурки,
- для силиконовой — через 7 дней.

Краску наносят валиком в 2 слоя:



Допускается механизированный способ нанесения штукатурки. Однако, по мнению опытных мастеров, ручной способ позволяет создать красивый рисунок и интересную фактуру.

Что случится, если нанести штукатурку для внешних работ неправильно

1. Если декоративный слой наносить прямо на вату, без грунтовки, то он получится неровным, армирующая стеклосетка не будет закреплена:



Армирование декоративной штукатуркой

2. Если нанесли фасадную штукатурку при температуре, близкой к 0 °С, а ночью стена подмерзла — декоративное покрытие застынет неравномерно.
3. Не рекомендуем применять по каменной вате чисто акриловую фасадную смесь. Влага, выходя из стен сквозь каменную вату, скапливается под акрилом, появляются неровности, вздутия, пузыри.



4. Соблюдайте рекомендации производителей.

Из-за несоблюдения технологических процессов при покрытии на стенах могут образоваться микротрещины. Под воздействием атмосферных осадков, прохождению циклов в процессе эксплуатации дефекты масштабируются. Защитно-декоративное покрытие стен разрушается:



Такие трещины могут проявиться, когда материал не набрал свои прочностные характеристики. Это происходит из-за того, что:

- смесь наносили на невысохшее основание,

- нарушили пропорцию по водо-цементному соотношению,
- сильно развели водой кварцевую грунтовку в целях экономии.

Общие рекомендации по работе с фасадными штукатурками

1. Тщательно подготовить стены к покрытию декоративным слоем. Не допускать щелей, зазоров между плитами утеплителя, неровностей в базовом слое. Декоративная штукатурка не исправляет проблемы базового слоя. Это отделочный материал. Она повторит рельеф основы и все ее огрехи.
2. Использовать только указанные производителем пропорции для сухих смесей. Не перемешивать минеральную штукатурку в бетономешалке. Использовать только строительный миксер.
3. Вода для смесей должна быть комнатной температуры — от +15°C до +20°C, чтобы полимеры в них растворились в достаточной степени. В холодной воде эти компоненты не растворяются.
4. Наносить декоративный слой при рекомендуемых производителями диапазонах температур. Оптимальная — от +10°C до 15°C.
5. Перед нанесением декоративных штукатурок армированный базовый слой необходимо покрыть грунтовкой с кварцевым песком (кварц-грунт). Это увеличит адгезию материала к основанию, минимизирует расход, не позволит необходимой для гидратации влаги мигрировать в основание.
6. Если наносим готовый полимерный состав, то кварц-грунт заколеровать в такой же цвет, как и финишный. Можно подобрать близкий оттенок. Если этого не сделать, то просветы, которые могут оставаться в процессе нанесения, будут проступать белым цветом кварц-грунта. При нанесении минеральных составов покраска скрывает эти дефекты.
7. Если решили использовать полимерные смеси, окрашенные в массу по RAL, то тщательно рассчитайте количество ведер. Минеральную смесь можно докупить при необходимости, а с готовой так может не получиться.
8. Штукатурка наносится строго от угла до угла, от угла до балкона, деформационного шва, проема и так далее. Это нужно для того, чтобы на стенах не были заметны «стыки».

Выбор фасадной штукатурки для наружных работ должен учитывать проектные требования, условия эксплуатации здания, его расположение, желаемый внешний вид и бюджет. Соблюдайте рекомендации производителя по подготовке поверхности и методам нанесения, чтобы обеспечить высокое качество и долговечность покрытия.

Есть вопросы по «мокрым» фасадам? Обращайтесь в службу поддержки ТЕХНОНИКОЛЬ. Вам помогут разобраться эксперты — профессиональные фасадчики с опытом работы до 25 лет.

Автор статьи:

Анатолий Прохода

Эксперт



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке