

СУХИЕ СМЕСИ.



Определение:

Сухие смеси – это смесь сухих компонентов кладочного, штукатурного, шпатлевочного или другого раствора, изготовленная в заводских условиях, без добавления жидкостей затворения.

КЛАССИФИКАЦИЯ

Сухие строительные смеси классифицируют по:

- **применяемому вяжущему** (Вяжущие вещества - активные составляющие смеси. В результате реакции между ними и водой образуется камень, скрепляющий зерна наполнителей.)
- **наибольшей крупности наполнителей**
- **основному назначению;**

По применяемым вяжущим смеси подразделяют на:



Вид вяжущего определяет условия твердения и эксплуатационные свойства, в том числе влажностный режим эксплуатации, морозостойкость и стойкость к циклическому увлажнению-высыханию и др.

В состав сухих смесей входит 4 основные группы компонентов:

- **Инертные наполнители** (не вступают в химическое соединение с вяжущим и водой, образуют каркас затвердевшего раствора, создают основной объем смеси, экономят расход вяжущего, уменьшают усадку)
- **Минеральные вяжущие,**
- **Специальные добавки** (компоненты, улучшающие свойства, повышающие подвижность растворной смеси, регулирующие сроки схватывания)
- **Полимерные связующие – пластификаторы** (вводят в состав с целью улучшения удобоукладываемости, эластичности растворных смесей)

Вода для затворения не входит в состав СС. При смешивании не должна содержать примесей, оказывающих вредное влияние на твердение вяжущего вещества.

Пригодна водопроводная вода.

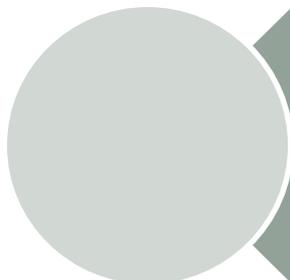
По наибольшей крупности зерен заполнителей смеси подразделяют на:



- бетонные



- растворные



- дисперсные
(используются для работы
в тонких слоях 0,5 - 6 мм)

Все существующие сухие строительные смеси по основному назначению условно можно подразделить на несколько видов:

Выравнивающие – предназначены для выравнивания поверхностей (потолков, стен, полов) и заделывания дефектов (трещины, сколы). Обычно это шпатлевка и штукатурка, например, фирмы Ротбанд кнауф.

Клеящие сухие составы - к ним можно отнести плиточный и монтажный клей. Используются для приклеивания отделочных, крепежных и облицовочных материалов.

Напольные предназначены для устройства и выравнивания поверхности полов

Ремонтные составы выполняют восстановительную роль при ремонте конструкций из бетона, камня, железобетона и т.д

Защитные (санитарные) предназначены для защиты поверхностей от появления грибка, плесени и других вредных микроорганизмов появляющихся при повышенной сырости.

Кладочные смеси используются при кладке кирпича, устройстве перегородок и т.п.

Декоративные штукатурки применяются при создании разноцветных декоративных поверхностей с рельефами, и различными текстурами.

Гидроизоляционные составы используются при проведении гидроизоляционных работ. Например, при создании защиты от влаги внешних и внутренних поверхностей здания, устройства бассейнов и т.п.

Тепло- и звукоизолирующие сухие смеси используются при создании теплоизоляционного барьера. Это новая линейка материалов способных удерживать тепло и шумы без применения сложных технологий.

Грунтовочные составы используются для создания тонкой пленки, грунтовка повышает сцепление отделочных материалов с обрабатываемой поверхностью (адгезия).

Выравнивающие смеси.

Шпатлевки.

Шпатлёвка (от нем. Spachtel — лопатка) — пастообразный или порошковый материал, применяемый для выравнивания поверхностей перед нанесением на них материалов для отделки помещений. Шпатлёвками называют составы, применяемые для выравнивания поверхностей, которые подлежат окраске.



Виды шпатлевок:

- Специализированные
- Выравнивающие
- Финишные
- Универсальные
- Фасадные



Штукатурки

Штукатурка – это отделочный слой, наносимый на поверхности различных конструкций и элементов здания (стен, перегородок, перекрытий и др.).

Назначение штукатурных работ состоит в следующем:

- выровнять все неровности на поверхности стен и потолков;
- осуществить архитектурно-художественное оформление фасада здания и внутренней его отделки;
- предохранить стены от вредных атмосферных воздействий.

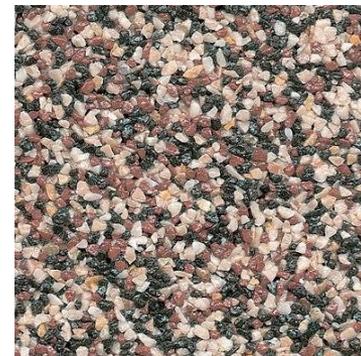
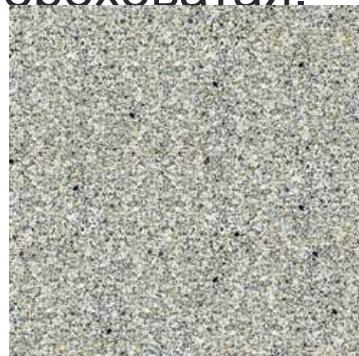
Виды штукатурок:

- цементные (применяют, когда необходимо получить наиболее прочное покрытие с длительным сроком эксплуатации)
- гипсовые (применяется в помещениях с нормальной влажностью, при этом оштукатуривание этим материалом не занимает много времени)
- декоративные

Декоративная штукатурка – это цветная штукатурка, изготовленная из синтетической смолы с добавлением загустителей, консервантов, растворителей, антисептиков. Обычно декоративную штукатурку применяют для отделки внешних работ.

Декоративная штукатурка имеет несколько классификаций:

- по типу связующего вещества: минеральные, полимерные, силиконовые, силикатные;
- по способу изображения рисунка на поверхности (по внешнему виду): структурные и фактурные;
- по виду и размеру заполнителя: кварцевая, мраморная и гранитная крошка;
- по способу нанесения состава: равномерно гладкая, бороздчато-шероховатая, сплошная шероховатая.



известково-песчаные цветные терразитовые камневидные

Клеящие сухие составы



Клеящие сухие составы - к ним можно отнести плиточный и монтажный клей, например, Перфликс, Флизин и т.п. Используются для приклеивания отделочных, крепежных и облицовочных материалов. При монтажных работах, например, для крепления конструкций или анкеров.

Такие смеси приготавливают на основе цемента с добавлением песка, разных модифицирующих веществ, пластификаторов. Данный вид клеящего состава разбавляют водой, использовать его можно в течение нескольких часов. Сухой клей для кафеля упаковывается в бумажные мешки разного веса 25 кг, 10 кг, 5 кг, 3 кг, 2,5 кг, 2 кг.

Сухие смеси обладают значительными преимуществами перед готовыми:

1. Сухой состав позволяет крепить плитку на стены любой кривизны. Его можно использовать для выравнивания стен, не делая дополнительно штукатурку поверхности.
2. Цена клеевого вещества ниже.
3. Сухой состав легче демонтировать

Напольные сухие смеси.



Напольные сухие смеси предназначены для устройства и выравнивания поверхности полов: стяжка, наливной пол, используемый при создании идеально ровной поверхности для чистового покрытия напольными материалами.

Преимущества:

экологически безопасен, долговечен, не горюч, отсутствует усадка, быстрое время затвердевания, экономичен, нейтрален, прочен, неаллергенный;

Виды напольных сухих строительных смесей:

- а) для устройства стяжек пола;
- б) для устройства лицевого покрытия пола.

Ремонтные сухие смеси



Ремонтные сухие составы выполняют восстановительную роль при ремонте конструкций из бетона, камня, железобетона и т.д.

Современные ремонтные смеси - надежная защита при восстановлении поврежденной бетонной поверхности и выполнении работ по поверхностной реставрации бетона и железобетона.

Основные технические характеристики составов для ремонта:

- Растворы для ремонта должны обладать высокой степенью сцепления с бетонной поверхностью. При выборе ремонтного состава необходимо также обращать внимание на совместимость ремонтной смеси и материала основания.
- Морозостойкость (число циклов замораживания и оттаивания без влияния на эксплуатационные характеристики.)
- Способность ремонтной смеси уменьшать вязкость (разжижаться) от механического перемешивания и увеличивать вязкость (сгущаться) в состоянии покоя. Материалы, обладающие тиксотропными свойствами не текут и не капают с инструмента, но при этом хорошо распределяются по поверхности нанесения; не стекают с потолочных, вертикальных, наклонных поверхностей.
- Фракция наполнителя. Наполнители – компоненты, вступающие во взаимодействие со связующим для регулирования таких характеристик как прочность, пластичность, объем, норму расхода, насыпной вес состава. Характеризуются по размеру частиц или зерен, иными словами – по фракциям.
- Водонепроницаемость

Гидроизоляционные сухие смеси.



Гидроизоляционная смесь состоит из вяжущих минеральных наполнителей и полимерных добавок, которые обеспечивают водоотталкивающие свойства. Гидроизоляционная смесь при нанесении требует соблюдения чёткой последовательности и предварительной подготовки поверхности, что способствует сохранению её свойств и защите поверхности от влаги.

Гидроизоляция обладает свойствами адгезии и наносится непосредственно со стороны, на которую воздействует вода, перед облицовкой природными или искусственными материалами.

Таким образом, используя гидроизоляционные смеси, можно защитить возведённые конструкции от влаги, сохраняя их на долгие годы для непрерывной эксплуатации.

Тепло- и звукоизолирующие сухие смеси



Тепло- и звукоизолирующие сухие смеси используются при создании теплоизоляционного барьера. Это новая линейка материалов способных удерживать тепло и шумы без применения сложных технологий . Российский производитель IVSIL TERMOSIL, TERMOLIT

Преимущества:

По сравнению с привычными системами теплоизоляции фасадов (т.н. «мокрой» или скрепленной системой утепления фасадов) тепло- и звукоизоляционные смеси:

- не теряют своих теплоизоляционных характеристик на протяжении десятков лет;
- не требуют специальной подготовки бригады специалистов - достаточно обычных навыков штукатура;
- не теряют своих свойств из-за ошибок при монтаже сложной системы утепления фасадов;
- позволяют провести работы в сроки, привычные для стандартных штукатурок, ручным или механизированным способом;
- позволяют экономить на стоимости проведения штукатурных работ - Вы платите как за обычное нанесение штукатурки , в то время как монтаж полноценной системы утепления фасада обойдется в несколько раз дороже.



Защитные сухие смеси.



Для повышения стойкости строительных конструкций и изделий к вредному воздействию окружающей среды применяются **защитные сухие смеси**.

Наибольшее распространение получили следующие виды защитных смесей:

- **ингибирующие** (защита арматуры железобетонных конструкций и стальных конструкций и деталей от коррозии)
- **биоцидные** (предотвращение вредного воздействия биологических объектов (бактерий, грибов, водорослей, лишайников и т.п.) и их роста)
- **морозозащитные** (повышение морозо- и морозосолеустойкости материала конструкций или предотвращения морозного разрушения в процессе эксплуатации каменных, бетонных и железобетонных конструкций)
- **огнезащитные** (обеспечение огнестойкости и (или) повышение пожарной безопасности конструкций)
- **коррозионнозащитные** (защита бетонных и железобетонных конструкций и деталей для повышения их стойкости к воздействию коррозионных сред)
- **санирующие** (предупреждение высолообразования на поверхности увлажненных конструкций)
- **радиационнозащитные** (обеспечение радиационной безопасности и защиты конструкций зданий и сооружений от ионизирующих излучений)

Грунтовочные сухие смеси.



Грунтовочные составы используются для создания тонкой пленки, грунтовка повышает сцепление отделочных материалов с обрабатываемой поверхностью.

В зависимости от области применения, виды грунтовок для стен и потолка подразделяются на следующие группы:

- 1 **Алкидные:** применяются только для деревянных поверхностей и конструкций из металла;
- 2 **Акриловые:** имеют универсальные свойства, соответственно, подойдут для разных поверхностей. Грунтовки из этой группы проникают вглубь на 1 см. такое свойство позволяет использовать акриловые грунтовки для глубокой пропитки основания;
- 3 **Алюминиевые:** используются только для дерева. С их помощью древесина полностью изолируется от попадания влаги, тем самым сводится к минимуму возникновение таких неприятных явлений, как плесень или грибок;
- 4 **Поливинилацетатные:** применяются только при использовании краски специального состава для грунтовки бетона, дерева, металла, штукатурки;
- 5 **Силикатные:** этим видом обрабатывается декоративная штукатурка и силиконовый кирпич;
- 6 **Шеллаковые:** помогает предотвратить выделение деревом смолы, соответственно, используется как виды грунтовок для потолка и стен;
- 7 **Эпоксидные:** применимы в качестве глубокой пропитки поверхностей из металла и бетона. Их главное преимущество – защита от коррозии и достаточное прочное сцепление.

Основные преимущества применения сухих строительных смесей по сравнению с традиционными составами и технологиями:

- сухие смеси обеспечивают широкую номенклатуру научно-обоснованных составов (для каждого вида строительных работ);
- заводское изготовление смесей при весовом дозировании компонентов обеспечивает стабильность их составов;
- упрощается доставка, обеспечиваются всесезонность и длительные сроки хранения, упрощается утилизация тары;
- обеспечивается повышение производительности труда строителей в 2-5 раз, особенно при использовании специальной техники для применения смесей;
- снижение материалоемкости строительных работ (применение тонкослойных технологий) .

Фирма Кнауф (Knauf)



Фирма КНАУФ является ведущим производителем строительных и отделочных материалов в Европе. Комплектные системы КНАУФ для выполнения внутренней отделки помещений "сухим" способом признаны передовыми и успешно применяются строителями во всем мире.

Приобретение высококачественных материалов отнюдь не означает, что отделка будет качественной. Эффективность отделки во многом зависит от квалификации мастера, его осведомленности в сфере использования материалов.

Для решения этой проблемы при маркетинговых фирмах КНАУФ созданы Учебные центры, имеющие специализированные курсы, где можно получить соответствующую теоретическую и практическую подготовку по строительству и отделке с помощью материалов КНАУФ.

Самые известные сухие смеси, производимые этой фирмой это: универсальная гипсовая штукатурка Ротбанд, штукатурка цементная теплоизоляционная фасадная КНАУФ-Грюнбанд, шпаклевка гипсовая универсальная КНАУФ-Фуген, шпаклевка гипсовая финишная Ротбанд-Финиш, грунтовки Бетоконтакт и Тифенгрунд и другие.

Сухие смеси в Благовещенске.

- СтройТехСнабжение (добавки для бетонов, цемент) торговая компания, Нагорная, 29
- Дальстройхим, ООО, производственно-торговая компания(Собственное производство сухих строительных смесей, линейка включает в себя клей для плитки стандартный, клей для плитки усиленный, клей для керамогранита, клей для ячеистых бетонов, универсальная смесь и гипсовая штукатурка.), Театральная 157
- СтройЛидерR, торгово-строительная компания (официальный дилер сухих смесей завода «Геркулес»), Воронкова 15/1
- Аграрник, ЗАО, торговая база, Трудовая 165а
- ТЕХНОстрой, ООО, торговая компания, Амурская, 89