

Лекция
Сухие строительные смеси (ССС)

Старший преподаватель
Салимбаева З.Н.

Сухие строительные смеси

- Строительные отделочные материалы, которые представляют собой смесь вяжущих, заполнителей, наполнителей и различных добавок.

История

- Сухие строительные смеси (ССС) успешно применялись еще во времена СССР. «Прародителями» их были знаменитые советские гарцовки, хорошо известные всем строителям со стажем. Они и сейчас нередко используются на дальних объектах. Гарцовка — готовая смесь цемента и песка разных фракций. Она могла быть как самодельной, так и заранее приготовленной на заводе.
-
- В Средние века в кладочные растворы добавлялась всевозможная органика: куриные яйца, молочные продукты, травяные отвары, растительное масло и даже кровь животных. Так раствор легче укладывался, а кладка получалась прочнее. Например, храмы Киево-Печерской лавры успешно были сооружены с помощью раствора с добавлением яиц.
-

Состав

Сегодня любая сухая строительная смесь имеет **3 основные составляющие:**

- вяжущее вещество,
- наполнитель,
- модифицирующие добавки, которые строго дозируются по заводскому рецепту.

Вяжущее вещество

В качестве вяжущего вещества

- гипс;
- белый цемент;
- ангидрит;
- портландцемент;
- диспергируемые полимерные порошки.

Наполнители

Наполнителями служат самые разнообразные материалы: кварцевые пески, минеральные или органические волокна, молотый известняк, мраморная крошка. Крупность зерен различается в зависимости от предназначения смеси: в составах, которые можно наносить достаточно толстым слоем, зерна крупные;

- в клеях и штукатурках — среднего размера (около 0,6 мм);
- в гладких растворах, шпатлевках максимально допустимый размер зерна должен составлять около 0,1 мм.

Теплоизоляционные свойства легкость придают такие наполнители как перлит, верликулит, пеностекло.

Модифицирующие добавки

- **Модифицирующие добавки определяют важнейшие свойства смеси** и позволяют менять их в широких пределах. Они могут: ускорять или замедлять процесс отверждения,
- повышать пористость, морозостойкость,
- улучшать удобоукладываемость,
- снижать количество влаги, необходимой для затворения.
-

Модифицирующие добавки

- Водоудерживающие добавки
- Пластифицирующие добавки
- Замедлители и ускорители схватывания или отвердевания
- Воздухововлекающие добавки, которые повышают морозостойкость состава.

Виды, назначение и классификация смесей

1. По назначению

- 1.1. Штукатурные
- 1.2. Шпаклевочные
- 1.3. Кладочные
- 1.4. Клеевые
- 1.5. Изоляционные
- 1.6. Напольные
- 1.7. Ремонтные
- 1.8. Затирочные
- 1.9. Декоративные

КЛАДКА



ШТУКАТУРКА



БОРДЮРЫ



СТЯЖКА



НАЛИВНЫЕ ПОЛЫ



ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ



ЕВРОЗАБОРЫ



ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА



ОТМОСТКИ

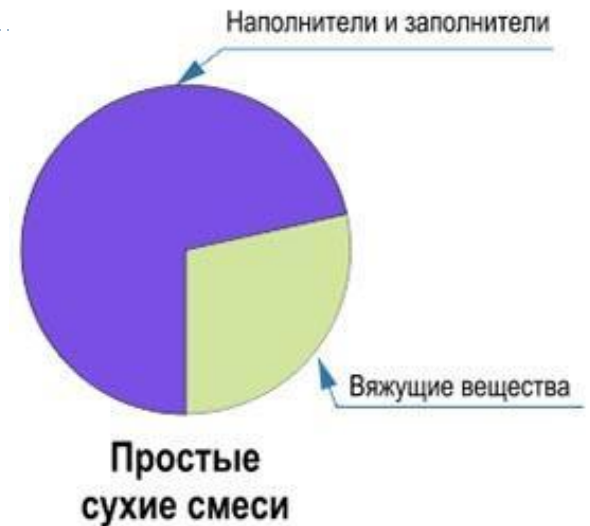


СТЕНОВЫЕ БЛОКИ



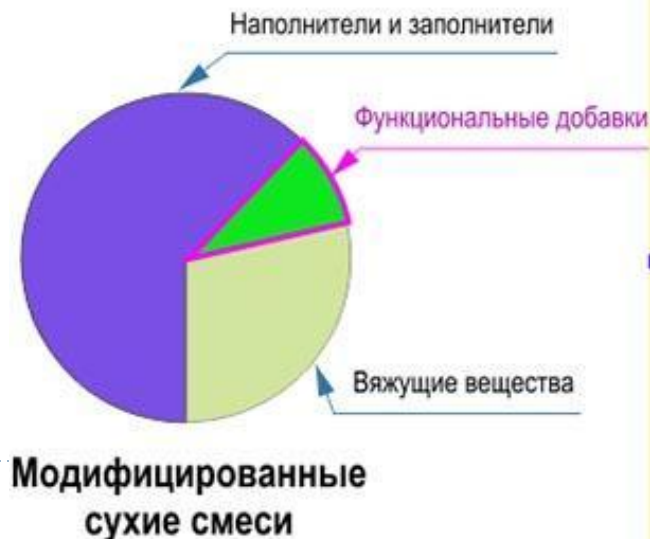
2. По вяжущей основе

- 2.1 Цементные
- 2.2 Гипсовые
- 2.3 Полимерные
- 2.4 Известковые
- 2.5 Сложные (цементно-известковые, песчано-цементные)



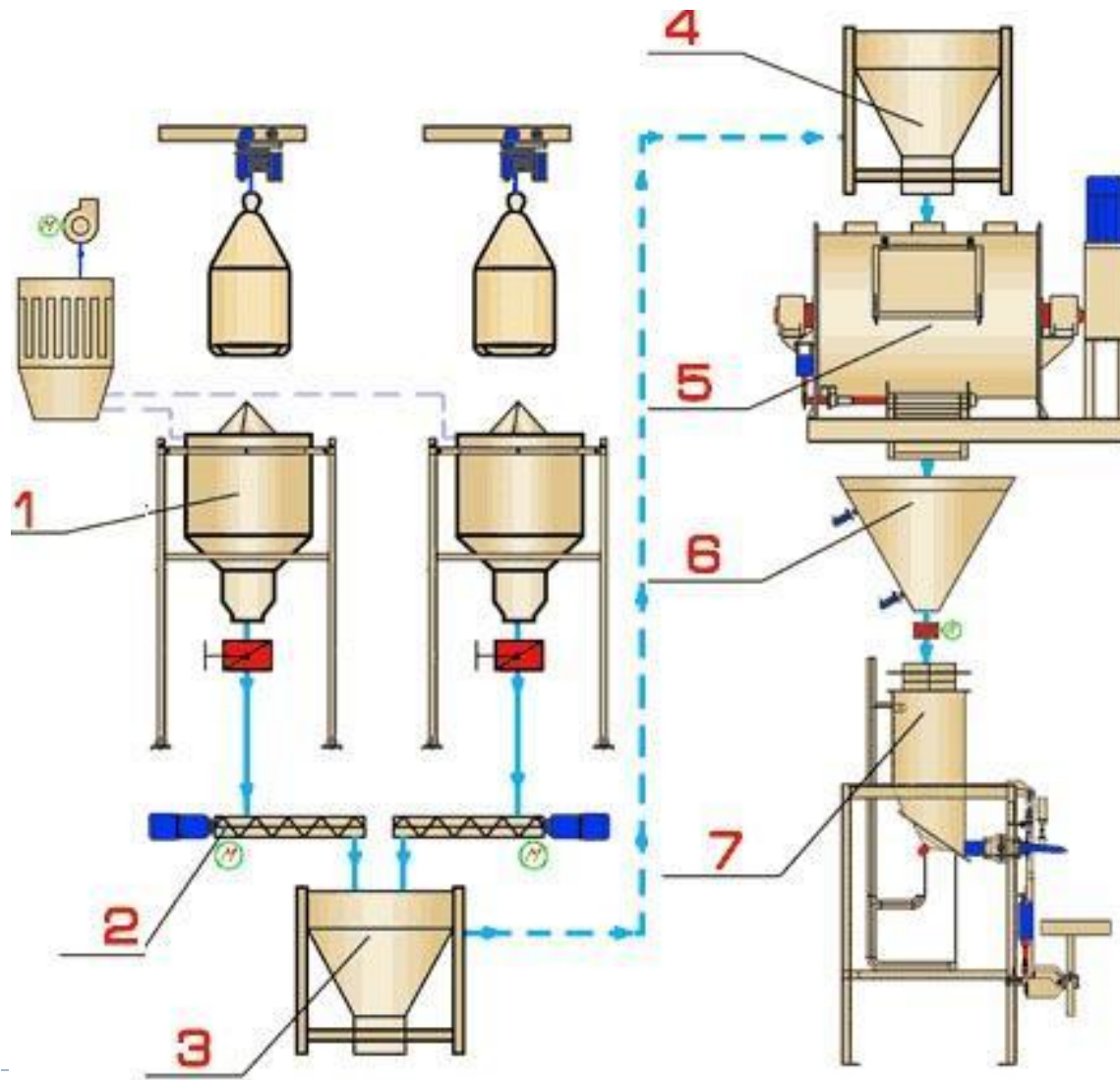
3. По размеру наполнителя

- 3.1 Растворные.
- 3.2 Бетонные.
- 3.3 Дисперсные.



Процесс производства сухих строительных смесей состоит из следующих этапов:

- Подготовка и перевалка необходимых компонентов
- Просеивание этих компонентов.
- Помещение необходимых компонентов в объемные бункеры.
- Определение дозировки компонентов.
- Смешивание всех необходимых ингредиентов.
- Упаковка полученных смесей.
- Складирование.



СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

□ ЦЕМЕНТНАЯ ФАСАДНАЯ ШТУКАТУРКА

Содержит подготовленный цемент, гидрофобные добавки, фракционный песок и мелкозернистый полистирол

□ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЦЕМЕНТНО-КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ

Полимерные добавки и специальные волокна, за счет которых раствор обладает высокой адгезией, трещиностойкостью и удобен в работе.

□ ЦЕМЕНТНЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТКИ

Универсальная смесь со специальными добавками. Клей высокоадгезивный, обладает хорошей эластичностью.

□ ЦОКОЛЬНАЯ ШТУКАТУРКА

Создана на цементной основе с пластификаторами и добавками. После высыхания приобретает повышенную с аналогичными по характеристикам смесями прочность.

□ ГИПСОВЫЙ КЛЕЙ ПЕРЛФИКС

Изготавливается на основе гипса с введением полимерных добавок.

□ СТАРТОВАЯ ГИПСОВАЯ ШПАКЛЕВКА

Смесь гипса с пластификаторами и добавками, благодаря которым шпаклевка обладает хорошей эластичностью.

□ ФИНИШНАЯ ГИПСОВАЯ ШПАКЛЕВКА

Аналогична стартовой, отличается лишь размером фракций: у нее гораздо мельче зерна

Достоинства сухих строительных смесей

- высокая экономичность расхода;
- надежная степени звукоизоляции;
- низкая теплопроводность;
- высокий уровень противопожарной безопасности;
- доступная цена



Целесообразность использования

Они значительно сокращают время на проведение строительных и ремонтных работ, снижают затраты на перевозку, а также уменьшают потери готового продукта, ведь смесь можно развести не полностью, а лишь в объеме, необходимом для проведения того или иного процесса.





Гипс
7D-2

ГИПС
МОНТАЖНЫЙ

ГИПС
СТРОИТЕЛЬНЫЙ

ГИПСОТОН
ШТУКАТУРНАЯ
СМЕСЬ

ГИПС
СУХАЯ ГИПСОВАЯ СМЕСЬ
ШТУКАТУРНАЯ

Ceresit
Ceresit

ГИПС
МОНТАЖНЫЙ

ГИПС
МОНТАЖНЫЙ

ГИПС
МОНТАЖНЫЙ

ГИПС
МОНТАЖНЫЙ

ГИПС
МОНТАЖНЫЙ

ГИПС
МОНТАЖНЫЙ

ГИПС
МОНТАЖНЫЙ

ГИПС
МОНТАЖНЫЙ

ГИПС
МОНТАЖНЫЙ

ГИПС
МОНТАЖНЫЙ

ГИПС
МОНТАЖНЫЙ

ГИПС
МОНТАЖНЫЙ

vetonit
25 kg

ГИПС
МОНТАЖНЫЙ

ЮНИС XXI

ЮНИС 2000

ЮНИС

Avito



Лекция окончена



Нажмите клавишу <ESC> для выхода  MyShared