



**Строительн  
ые  
растворы**

# **Строительный раствор**

- это искусственный каменный материал, полученный в результате затвердевания растворной смеси, состоящей из вяжущего вещества, воды, мелкого заполнителя (песка) и добавок, улучшающих свойства смеси и растворов.**

- По своему составу строительный раствор является мелкозернистым бетоном, и для него справедливы закономерности, присущие бетонам. Среди большого разнообразия растворов отдельные виды их имеют много общего.





***В основу групповой классификации положены следующие ведущие признаки:***

- **плотность,**
- **вид вяжущего вещества,**
- **назначение,**
- **физико-механические свойства растворов.**

# ТЕХНОЛОГИЯ

- **Строительные растворные смеси** ,в состав которых входят такие основные компоненты ,как минеральное вяжущее ,мелкий наполнитель и вода, подбирают в зависимости от назначения по специальным формулам с использованием графиков и таблиц.

Виды связующего	Назначение малярного состава	Применение
Гипс	Шпатлевки	Выравнивание окрашиваемой поверхности
Известь	Грунтовки. Окралочные составы: известковые известково-гипсовые	Окраска потолков, стен помещений временного характера, а также складов, подвалов. Окраска по наружной штукатурке
Декоративный портландцемент	Шпатлевки. Окралочные составы: цементные известково-цементно-песчаные	Наружная и внутренняя окраска по штукатурке, кирпичу, бетону. Окраска фасадов по штукатурке
Жидкое стекло (калиевое, натриевое)	Грунтовки, шпатлевки Окралочные декоративные силикатные составы Кислотостойкие составы	Окраска фасадов и лестничных клеток жилых домов по кирпичу, бетону, штукатурке. Антикоррозионная защита строительных конструкций и технологического оборудования



По основному назначению  
растворы подразделяют на:

- кладочные (в том числе и для монтажных работ)**
- отделочные**
- штукатурные**
- специальные, обладающие некоторыми ярко выраженными или особыми свойствами (акустические, рентгенозащитные, тампонажные и т.д.)..**

# КЛАДОЧНЫЕ

- Применяют для скрепления мелкоштучных изделий при возведении фундаментов ,стен,столбов,сводов из кирпича, природного ли искусственного камня.



# ОТДЕЛОЧНЫЕ

- Могут быть обычными штукатурными и декоративными
- Штукатурные классифицируются по виду вяжущего , по назначению и по расположению слоев





# ДЕКОРАТИВНЫЕ

**Должны обладать светостойкостью и иметь хорошее сцепление с поверхностью**

- **В качестве заполнителя используют мытые кварцевые пески или каменную крошку**



# СПЕЦИАЛЬНЫЕ

- К специальным относятся растворы для заполнения швов между элементами сборных железобетонных конструкций, инъекционные растворы, растворы для полов, гидроизоляционные, тампонажные, акустические и рентгенозащитные.
- Растворы для заполнения швов между элементами
- Инъекционные
- Гидроизоляционные
- Тампонажные
- Акустические
- Рентгенозащитные