

*Захожий Кирилл Александрович, магистрант*

*ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет*

*имени И. Т. Трубилина»*

## **КЛАССИФИКАЦИЯ ШТУКАТУРНЫХ СМЕСЕЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПО ОСНОВНОМУ МАТЕРИАЛУ**

**Аннотация:** в данной статье производится обзор на штукатурки, применяемые в современном строительстве. Анализируются их сфера применения, достоинства и недостатки. В данной работе были использованы анализ, синтез и другие методы исследования.

**Ключевые слова:** штукатурка, акрил, гипс, мрамор, цемент, силикон.

**Abstract:** this article provides an overview of plasters used in modern construction. Their scope of application, advantages and disadvantages are analyzed. In this work, analysis, synthesis and other research methods were used.

**Keywords:** plaster, acrylic, gypsum, marble, cement, silicone.

В современном строительстве широкое распространение получил материал, называемый штукатуркой. Штукатурка — это материал, применяемый для финишной отделки стен, позволяющий выровнять поверхность стены, сделать ее более гладкой или наоборот объемной.

Штукатурки классифицируют:

- По материалу,
- По месту использования (внутренний, наружный и комбинированный);
- По типу применения (ручной, машинный и универсальный);
- По минимальной и максимальной толщине слоя;
- По возможности колерования;

- По эффекту декоративной штукатурки (барашек, короед, шуба, шагрень)

Основная классификация штукатурок по материалу:

- Акриловая;
- Гипсовая;
- Мраморная;
- Цементная;
- Силиконовая.

Акриловая штукатурка – это водно-дисперсная смесь, в состав которой входит акриловая смола (рисунок 1). Данная штукатурка подходит как для внутренних, так и для наружных работ. Акриловая штукатурка позволяет создать на стене рельефную фактуру камешков, короеда и тд. Акриловая штукатурка зарекомендовала себя как морозостойким, гидрофобным и экологически безопасным материалом. Также эту водно-дисперсную смесь возможно заколеровать. Данный материал не рекомендуется наносить в ветренную погоду и при прямом попадании солнечных лучей [1, с. 21]. Срок эксплуатации данного материала – 50 лет.



Рисунок 1. Пример акриловой штукатурки

Гипсовая штукатурка – это материал на основе гипса, который используется для финишной отделки стен (рисунок 2). Данная штукатурка

подходит только для внутренних работ по кирпичу, бетону, цементной штукатурки. Имеет небольшой расход смеси, возможно ручное и машинное нанесение. К недостаткам можно отнести низкую водостойкость и отсутствие эластичности. Гипсовая штукатурка является самым распространенным видом штукатурки.



Рисунок 2. Пример гипсовой штукатурки

Мраморная штукатурка – это вид штукатурки, в состав которой входит мраморная крошка (мука) (рисунок 3). Данный вид штукатурки отлично подходит для внутренних и наружных работ. Материал по поверхности применения универсален, не требует специального ухода, поверхность легко моется и чистится. К недостаткам можно отнести дорогую цену и уязвимость перед водным раствором хлороводорода (соляная кислота). Чаще всего мраморную штукатурку используют во внутренней отделке стен. Из-за необычной структуры материала стена приобретает выпуклую фактуру, что делает ее эстетически привлекательной.



Рисунок 3. Пример мраморной штукатурки

Цементная штукатурка – это вид штукатурки, основным компонентом которой является цемент (рисунок 4). Цементная штукатурка отлично подходит для внутренних и наружных работ. К достоинствам данного материала можно отнести морозостойкость, гидрофобность, вследствие чего представляется возможным использовать во влажных помещениях. К недостаткам можно отнести отсутствие пластичности и быстрое схватывание [3, с. 152]. Цементная штукатурка получила широкое распространение не только в многоэтажном, но и в частном строительстве. Она применяется для отделки сантехнических узлов, для отделки балконов и стен. Этот материал зарекомендовал себя надежным, качественным и недорогим материалом.



Рисунок 4. Пример цементной штукатурки

Силиконовая штукатурка – это вид штукатурки, предназначенный для финишной отделки стен, в состав которой входят силиконовые смолы. (рисунок 5). Данный вид штукатурок отличается прочностью и устойчивостью к агрессивной среде. Подходит для внутренних и наружных работ. Данный материал возможно наносить на цементную штукатурку, блоки, гипс и дерево. Не рекомендуется использовать на лакокрасочные покрытия. К недостаткам можно отнести высокую стоимость, что иногда является решающим фактором при выборе штукатурки [2, с. 76].



Рисунок 5. Пример силиконовой штукатурки

В данной статье были подробно рассмотрены основные виды штукатурок, применяемых в строительстве. Отдельно был рассмотрен каждый вид штукатурки. Подробно изучены области применения штукатурок, их достоинства и недостатки.

Таким образом мы можем сделать вывод о том, что на сегодняшний день представлен огромный ассортимент штукатурных смесей и очень важно знать, и понимать области применения каждой из них, а также их достоинства и недостатки, что в дальнейшем поможет сделать правильный выбор при отделке стен.

### **Библиографический список:**

1. Ширококордюк В. К. «Материаловедение. Технология конструкционных строительных материалов»: учебное пособие // М.: КубГАУ. – Краснодар, 2010. – 247 с.
2. Микульский В.Г. и др. «Строительные материалы»: учебник. М.: АСВ. – Москва, 2005. – 531 с.
3. Попов К.Н. и др. «Строительные материалы и изделия», М.,: ГУП издательство «Высшая Школа».- Москва, 2002.-367 с.