



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 69

## ПРИМЕНЕНИЕ КРАСОК В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

## APPLICATION OF PAINTS IN CONSTRUCTION

**Захожий Кирилл Александрович**, Магистрант, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», г. Краснодар

**Zakhozhy Kirill A.**, Master Student, Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar

**Аннотация:** в данной статье подробно описываются виды красок, применяемые в строительстве. Производится сравнительный анализ строительных красок. Подробно описывается сфера их применения. В данной работе были использованы анализ, синтез и другие методы исследования.

**Abstract:** this article describes in detail the types of paints used in construction. A comparative analysis of building paints is carried out. The scope of their application is described in detail. In this work, analysis, synthesis and other research methods were used.

**Ключевые слова:** краска, строительство, материал, свойства, температура.

**Key words:** paint, construction, material, properties, temperature.

Современное строительство невозможно представить без применения красок. Они используются как при внутренних, так и при наружных работ. На сегодняшний день существует огромный выбор красок по цветовой гамме, характеристикам и составу.

На сегодняшний день краски, применяемые в строительстве можно поделить на две категории: интерьерные и фасадные. Первые применяются для внутренних работ, вторые для наружных.

По своему составу краски можно разделить на четыре основных вида: алкидные, силикатные, эмульсионные и клеевые.

Алкидные краски существуют на основе олифы или лака. Первые из них называются маляными, вторые эмалевые. Оба варианта нетоксичны, после высыхания образуют водоотталкивающую пленку. Устойчивы к свету, поэтому долго позволяют сохранять цвет. К недостаткам можно отнести пожароопасность (из-за присутствия в составе растворителей) и слабая устойчивость к щелочам. Данный вид красок подходит для окрашивания дерева, металла или штукатурки (рисунок 1).



**Рисунок 1. Пример алкидной краски**

Силикатные краски существуют на основе жидкого стекла [1, с. 96]. Эти краски не защищают от попадания влаги, токсичны и неровно ложатся на поверхность. Данный вид красок подходит для окрашивания камня (кирпич,

бетон), штукатурки или гипса. Не рекомендуется применять для материала, имеющий в своем составе смолы (рисунок 2).



**Рисунок 2. Пример силикатной краски**

Эмульсионные краски существуют на основе воды и пигмента. Эти краски подразделяются на четыре вида:

- Поливинилацетатные;
- Латексные;
- Акриловые;
- Водно-дисперсные (водно-эмульсионные);
- Силиконовые.

Поливинилацетатные краски – вид эмульсионной краски, который устойчив к воздействию цвета, но категорически боится влаги. Такие краски подходят для использования в помещениях, где будет отсутствовать влага (рисунок 3).



**Рисунок 3. Пример поливинилацетатные краски**

Латексные краски – вид эмульсионной краски, который является эластичным видом краски, обладающий водонепроницаемостью. Данный вид краски не следует применять в помещениях, где много солнечного света. Данный вид краски подходит для окрашивания стен и потолков (рисунок 4).



**Рисунок 4. Пример латексной краски**

Акриловые краски - вид эмульсионной краски, обладающая повышенными износостойкостью, водонепроницаемостью. Данный вид краски легко переносит перепады температур и воздействие солнечного света. Отлично подходит для окрашивания стен и полов (рисунок 5).



**Рисунок 5. Пример акриловой краски**

Водно-дисперсные краски – вид эмульсионной краски, обладающая повышенной износостойкостью, негорючестью и паропроницаемостью. Данный вид краски применяют в помещениях для покраски стен и потолков, где отсутствует повышенная влажность. Но также существуют и водно-дисперсные краски, которые способны воспринимать повышенную влажность (влагостойкие) (рисунок 6).



**Рисунок 6. Пример водно-дисперсной краски**

Силиконовые краски – вид эмульсионной краски, в состав которой входят вода и силикон [2, с. 26]. Данный вид краски подходит для помещений с повышенной влажностью, для покраски потолков (рисунок 7).



**Рисунок 7. Пример силиконовой краски**

Клеевые краски существуют на основе клея и воды. Данный вид красок подходит для окрашивания сухих помещений (стены, потолки) [3, с. 34]. Эти краски не переносят влагу (рисунок 8).



**Рисунок 8. Пример клеевой краски**

Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что в современном мире существует огромное разнообразие красок, используемых в строительстве. Именно поэтому очень важно знать, какая краска потребуется для тех или иных работ. Краски обладают различными свойствами, способствующие сохранению материала, его цвета и форм.

#### **Литература:**

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.

#### **Literature:**

1. Shirokorodyuk V. K. "Materials Science. Technology of structural building materials": textbook // М.: KubGAU. - Krasnodar, 2010. - 247 p.
2. Mikulsky V.G. etc. "Building materials": textbook. М.: ASV. - Moscow, 2005. - 531 p.
3. Popov K.N. and others. "Building materials and products", М.,: State Unitary Enterprise publishing house "Higher School". - Moscow, 2002.-367 p.

© Захожий К. А. Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», № 4/2022.

**Для цитирования:** Захожий К. А. ПРИМЕНЕНИЕ КРАСОК В СТРОИТЕЛЬСТВЕ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», № 4/2022.