

ТЕМА

**Грунтовки, шпатлевки, краски,
наполнители, пигменты для
окрасочных составов**

Материалы для малярных работ

Связующие материалы

для водных составов

для неводных составов

эмульсии

Пигменты и наполнители

пигменты

металлические порошки

наполнители

Краски и лаки

водоразбавляемые краски

**масляные краски
эмали**

лаки

Вспомогательные материалы

**растворители,
смывки,
сиккативы**

**шпаклевки,
грунтовки**

**прочие
вспомогательные материалы**

Наполнители

Наполнители – это тонкоизмельченные порошки минерального происхождения.

- В малярные составы вводят для удешевления, придания лучшей сцепляемости с основанием, прочности, водо- и огнестойкости, блеска или матовости.
- Тальк – в масляные, силикатные, эмульсионные составы;
- Слюда молотая – масляные, силикатные, огнезащитные составы

- Трепел - в масляные, цементные, известковые окрасочные составы;
- Асбест – в шпатлевочные составы;
- Диатомит - в масляные, эмульсионные, цементные и известковые окрасочные составы;
- Каолин – белый пигмент и наполнитель в окрасочных составах(масляных, эмульсионных, известковых, цементных)

Пигменты

- **Пигменты – это сухие красящие порошки, являющиеся также наполнителями системы, не растворимые в воде, масле и других жидкостях**

Пигменты бывают естественные , искусственные и металлические порошки Для разведения большинства сухих красок как правило используют воду, также можно использовать масляные и эмалевые основы. Для разведения сухих красок на основании извести или мела используют только воду.



Природные пигменты

- Природные пигменты - получают путем измельчения и обработки под действием разных температур горных пород и минералов. **Железный сурик** например, добывают путем измельчения железной руды (угля). Природный пигмент **каолин** это белая глина, бархатистая на ощупь, мягкая, используется при производстве водных окрасочных составов. Каолин очищается от разных примесей, имеет желтовато-бурый оттенок. Главные цвета, которые получают с их помощью – желтый, красный, коричневый.

Синтетические неорганические пигменты

- - это наиболее многочисленные виды пигментов, которые широко используются при производстве лакокрасочных материалов. Они представляют собой красящие вещества химического сложного строения. Пигменты данной группы имеют названия типа: **Пигмент желтый светостойкий, пигмент алый** и многие другие.

Металлические пигменты

- Металлические пигменты представляют собой тонкоизмельченные порошки металлов (алюминия, меди, бронзы). Металл измельчается в пудру с помощью специального оборудования на предприятиях. При изготовлении лакокрасочных материалов пудру используют в смеси со связующими (олифой, лаком). Такие составы используются для окраски металлических конструкций, в разных клеевых составах и при проведении работ связанных с живописью, покрытием скульптур.
- Называют такие пигменты пудра алюминиевая, пудра бронзовая и т.д.

Классификация по цвету

- По цвету пигменты подразделяются на две большие группы: хроматические (все цветные пигменты) и ахроматические (серые, белые и черные пигменты). В свою очередь, хроматические пигменты делятся также на группы: зеленые, коричневые, синие, фиолетовые и красные, оранжевые, желтые.