



**Лакокрасочные материалы на  
основе высокомолекулярных  
соединений**

# СВОЙСТВА ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- физико-химические (вязкость, укрывистость, плотность, скорость отвердевания пленки)
- химические (процентное соотношение составных веществ, рН, кислотное число, количество наполнителей, растворителей и т.д.)
- малярно-технические (стекаемость, перелив, наносимость)

# ВИДЫ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- лаки
- краски
- эмали
- грунтовки
- шпаклевки





# СОСТАВ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- пленкообразующие вещества
- пигменты
- наполнители
- пластификаторы
- растворители
- сиккативы
- добавки



**Пленкообразователь** – многокомпонентная система, после нанесения которой на поверхность в результате физико-химических процессов образуется сплошная, прочно сцепленная с основой пленка.



# Пигменты – высокодисперсные окрашенные порошки.





**Наполнитель** – это нерастворимое в дисперсионных средах сухое неорганическое вещество.



**Пластификаторы** - органические вещества, которые вводятся в пленкообразующее для придания высохшим ЛКМ эластичности.





**Растворители** – летучие органические жидкости или смеси жидкостей, которые применяются для растворения пленкообразователей, придания ЛКМ нужной консистенции.



**Сиккативы – вспомогательные вещества,  
являющиеся катализаторами  
окислительной  
полимеризации растительных масел.**



**Добавки – вещества для придания определенных свойств лакокрасочным материалам.**

