

Рекомендации по назначению окраски

Окраска поверхностей выполняется с той целью, чтобы придать поверхности декоративный вид, повысить санитарно-гигиенические требования, для уменьшения тепло-звуко-влагонепроницаемость. Для предохранения конструкции от действия влаги: дерево от гниения, металл от ржавчины и коррозии, штукатурку от разрушения. Применение краски увеличивает долговечность, а если краска качественная, то и срок службы. Полы окрашивают с той целью, чтобы придать поверхности декоративный вид, повысить санитарно-гигиенические требования.

Лакокрасочными, покрытиями называют природные, искусственные или синтетические краски и лаки, нанесенные тонким слоем на поверхности сооружений, конструкций, деталей.

Применение защитных лакокрасочных покрытий обязательно и необходимо не только при возведении новых зданий и сооружений, но и для поддержания в исправном состоянии ранее созданных конструкций, что достигается периодической повторной окраской. Когда необходимо отделкой прикрыть не особенно привлекательную поверхность конструкции или создать особо прочные покрытия, способные защитить поверхности от вредных атмосферных воздействий, применяют пигментированные непрозрачные покрытия. Такие покрытия, образующие на поверхности непрозрачную пленку, скрывающую строение материала, называются окраской. Их получают, смешивая цветные порошки - пигменты - с водными, неводными и эмульсионными связующими.

Неводные красочные составы, приготовленные из пигментов и растворов синтетических и природных смол содержат от 40 до 80% органических растворителей, которые при высыхании красочной плёнки испаряются. Применение этих составов при окраске больших поверхностей, особенно внутри помещений требует соблюдения правил безопасности труда, так как пары органических растворителей токсичны и кроме того, в сочетании с воздухом образуют взрывоопасную смесь. При лакировании и окрасках особое значение приобретает вещество, способное образовывать пленку.

Лакокрасочные покрытия бывают прозрачные и непрозрачные. При отделке передвижной мебели, деталей встроенных шкафов, дверных полотен

фанерованных и не фанерованных, но изготовленных из ценных пород дерева, используют прозрачные покрытия из тонкой лаковой пленки. Такие покрытия получают, применяя растворы природных и синтетических смол в летучих растворителях. Нанесение этого вида покрытий называется лакированием и имеет главным образом декоративное значение. Лакирование подчеркивает текстуру древесины, придает ей большую глубину и рельефность, делает ее цвет более темным, что объясняется смешанным отражением луча света, падающего на лакированную поверхность. В отдельных случаях к пленкообразующему веществу одновременно предъявляется ряд требований: морозостойкость, стойкость к переменным температурам и механическим воздействиям, повышенная водостойкость и т. п. Огромная роль отводится лакокрасочным покрытиям как средству декоративной отделки, причем правильно подобранное цветовое оформление производственных помещений снижает утомляемость рабочих.

Рекомендации по подбору инструментов и приспособлений

Для производства малярных работ используют большое количество ручных инструментов и механизированных приспособлений, облегчающих труд маляра и повышающих его производительность. Здесь приводится перечень инструментов и приспособлений, указывается их значение.

Кисть ручник КР-1:КР-2	Служит для окраски небольших поверхностей различными красочными составами (окон, дверей и др.) для обводки и окраски плинтусов.
Кисть маховая КР-50 КР-60	Служит для окраски больших поверхностей, сметения с поверхности пыли, мусора и т. п.
Кисти флейцевые ГОСТ 1097-65	Служит для разглаживания окрашенной масляными красочными составами поверхности.
Кисть филеночная круглая	Служит для вытягивания филенок и выполнения отделочных операций при малярных работах.

Уход за кистями

После масляных красок с кисти отжимают излишки краски, промывают растворителями и затем хранят в ваннах с зажимами или сеткой, а также в вёдрах с зажимами, наполняют водой, в которые погружают кисти на длину волоса. Хранить кисти в краске или керосине не следует, так как в первом случае волос становится жёстким, а во втором - хрупким. Если кисть после масляной краски нужно использовать на клеевой, с кисти отжимают излишек краски, промывают сначала растворителем, затем тёплой водой с мылом.

Валик малярный меховой	Служит для окраски масляными красками пола и стен. Применение валиков значительно повышает производительность труда. Валик меховой – с меховым покрытием. Корпуса валиков меховых изготавливают из алюминиевых , полиэтиленовых или бумажных труб. Для покрытия валиков используют натуральный или искусственный мех на тканевой или трикотажной основе. Высота ворса должна составлять от 8 до 25 мм.
------------------------	--

Уход за валиком

Перед началом работы проверяют на пригодность инструмента к эксплуатации, обращая внимание на лёгкость вращения валиков на стержнях и прочное закрепление покрытий на корпусах и сердечнике валиков. Ворс искусственного меха и волосной покров должны быть чистыми и сухими. По окончании работы валики сначала тщательно промывают в растворителе, а затем в горячей мыльной воде. Валики промывают не разбирая их. Промытые валики просушивают и хранят в собранном виде в помещении с плюсовой температурой. Оставлять валик после работы в красочном составе не рекомендуется.

Шпатель с резиновым наконечником	Служит для разравнивания шпаклёвочного слоя, наносимого на поверхность пистолетом-краскораспылителем.
Ванночка с решёткой	Служит как ёмкость для окрашивания валика,

	решётка для отжима краски. Краски в ванночке должно быть не менее одной трети, решётку устанавливают наклонно.
Шпатели металлические и деревянные	Служат для подмазывания трещин и выравнивания поверхности при высококачественной отделке

Пистолет-краскораспылитель

Распыление красочного состава использованием энергии сжатого воздуха называется пневматическим распылителем. Поэтому применяется пневматический агрегат. В него входит пистолет-краскораспылитель, краско-нагнетательный бачок, компрессор и комплект шлангов: материальных и воздушных. Пистолет-краскораспылитель СО-71 наиболее распространены, так как имеют высокую производительность. Пистолет-краскораспылитель предназначен для подачи и нанесения на поверхность водных, масляных и шпатлевочных составов.

Пистолет-краскораспылитель состоит из корпуса, двух штуцеров: воздушного и материального, регулятора иглы, регулятора воздуха, курка, пробки, головки с форсункой (состоящей из навесной гайки), круглой головки и сопла с диаметрами 2,0;2,5;3,0 мм.

Прежде чем приступить к работе с пистолетом-краскораспылителем необходимо собрать агрегат, подготавливаем колер и самое основное - регулируем пистолет-краскораспылитель. Регулировка заключается в том, чтобы был хороший и нормальный факел распыления струи. Краски из сжатого воздуха должно быть в одинаковой пропорции 50/50%. Если сжатого воздуха будет больше, то при работе будет сплошной туман, если краски будет больше, то на поверхности будут сплошные потёки. Нельзя допускать, чтобы из головки форсунки вначале шла краска. Следует, чтобы первым выходил сжатый воздух. Перед регулировкой пистолета маляр обязан промыть головку пистолета и сопло в скипидаре или керосине, насухо протереть и весь собрать. Эксплуатация пистолета состоит из 3-х периодов:

- в начале работы следить за всем агрегатом;

- в середине работы следить за факелом распыления струи, за количеством состава в бачке, если закончился его наливают заново, регулируют пистолет-краскораспылитель. Следить за работой манометра. За время работы пистолетом его держим от поверхности на расстоянии 45 см, под небольшим углом;
- в конце работы пистолет-краскораспылитель промывают. Если работали водными составами, то промываем водой, если масляными, то растворителями, соляркой, протираем и относим в бытовое помещение.

Неисправности: краска не поступает в пистолет-краскораспылитель.

Причина:

- 1) Засорения трубки в бочке. Способ устранения: Прочистить.
- 2) Мало краски. Способ устранения: Добавить краски.