



ПОРОШКОВАЯ ОКРАСКА

ОБУЧЕНИЕ

Программа обучения №1: базовый курс



ТЕХНОЛОГИИ / ОБОРУДОВАНИЕ / МАТЕРИАЛЫ

для порошковой окраски

Технология, оборудование и материалы для порошковой окраски

Это основа основ. Идём с самого начала от простого к сложному, от общего к частному:

- Подробно рассказываем о технологии порошковой окраски, методах её нанесения.
- Разбираемся в основных видах применяемых материалов и определяем требования к ним: краска, химия для подготовки поверхности, техническая и деминерализованная вода, сжатый воздух, воздух в цехе окраски, смазочные материалы, заземление и т.д.
- Разбираем варианты подготовки поверхности, определяем оптимальный для Вашей производственной задачи.
- Окунаемся в физику процесса полимеризации и выявляем ключевые факторы, влияющие на правильное протекание данного процесса для получения качественного покрытия.
- Разбираем устройство основных видов линий порошковой окраски, их отличия, оптимальную комплектацию и уровень автоматизации процесса.
- Определяем требования к безопасности и методы ее обеспечения на окрасочном производстве.

Урок №0	Вводный урок
Тема урока	Объяснение принципа работы с обучающей платформой, уроками и тестами.
ДЗ 0	Зарегистрироваться в системе, попробовать пройти тест, чтобы убедиться, что все понятно и все функционирует.
ТЕСТ 0	Пробный тест для проверки адаптации на обучающей платформе.
Урок №1	Порошковые лакокрасочные материалы
Тема урока	Виды, состав, свойства, характеристики и области применения порошковых лакокрасочных материалов.
ДЗ 1	Какие виды красок вы используете для своих изделий и почему? Сталкиваетесь ли Вы с проблемами при нанесении этих красок? Устраивает ли Вас и Ваших клиентов качество получаемых покрытий?
ТЕСТ 1	Тест к уроку №1
Урок №2	Технология порошковой окраски
Тема урока	Детальный разбор техпроцесса, особенности технологии для разных типов линий и производственных задач.
ДЗ 2	Какой техпроцесс на вашей линии? Какие у него слабые места? Каких этапов не хватает?
ТЕСТ 2	Тест к уроку №2
Урок №3	Подготовка поверхности перед окраской
Тема урока	Варианты подготовки поверхности перед окраской, механические способы подготовки.
ДЗ 3	Какой метод подготовки вы используете? Удовлетворены ли качеством? Подходит ли он для вашей задачи?
ТЕСТ 3	Тест к уроку №3
Урок №4	Химическая подготовка поверхности
Тема урока	Методы химической подготовки поверхности, их особенности, варианты технологических процессов
ДЗ 4	Какая технология химической подготовки поверхности оптимальна для Ваших изделий?
ТЕСТ 4	Тест к уроку №4

Урок №5	Сушка после подготовки поверхности
Тема урока	
ДЗ 5	Какой температурно-временной режим сушки на вашей линии? Успевают ли высыхать детали? Нет ли проблем конверсионным слоем?
ТЕСТ 5	Тест к уроку №5
Урок №6	Нанесение краски
Тема урока	Теория нанесения, показатели эффективности, физика процесса, расход краски.
ДЗ 6	Рассчитайте Ваш теоретический расход краски и сравните с фактическим потреблением.
ТЕСТ	Тест к уроку №6
Урок №7	Полимеризация краски
Тема урока	Физика процесса, технологические параметры, возможные дефекты и слабые места процесса отверждения покрытия.
ДЗ 7	Какие технологические параметры отверждения покрытия для основных типов Ваших деталей? Насколько сильно они отличаются друг от друга? Удастся ли Вам обеспечить требуемые параметры режима полимеризации для всех типов красок и деталей?
ТЕСТ 7	Тест к уроку №7
Урок №8	Качество покрытия
Тема урока	Критерии и методы оценки качества покрытия, отраслевые нормы и стандарты.
ДЗ 8	Реализована ли на вашем производстве система контроля качества покрытия, подготовки поверхности, входной контроль материалов? Какие тесты проводятся? Какие слабые места вашей системы? Что нужно внедрить или изменить?
ТЕСТ 8	Тест к уроку №7
ТЕСТ МОДУЛЬ-1	Итоговый тест на усвоение материала с последующей выдачей именного сертификата указанием количества баллов по каждой теме обучения.

Заключительный вебинар с ответами на вопросы и выдачей рекомендаций на основании домашних заданий и производственной специфики Вашего цеха окраски.

Урок №9	Виды технологической линии для нанесения порошковых ЛКМ
Тема урока	Ручные и автоматические линии, линии окраски руллонов, вертикальные линии окраски профиля.
ДЗ 9	Какой тип линии используется на вашем производстве и почему? Соответствует ли оборудование вашим изделиям и производительности?
ТЕСТ 9	Тест к уроку №9
Урок №10	Агрегат химической подготовки поверхности
Тема урока	Виды АХПП и особенности их применения, ключевые особенности конструкции.
ДЗ 10	Какой тип АХПП используется в вашей линии? Насколько он подходит для вашей продукции? Какие слабые места?
ТЕСТ 10	Тест к уроку №10
Урок №11	Печи сушки и полимеризации
Тема урока	Назначение этих печей, различия и особенности конструкции.
ДЗ 11	Справляется ли со своей задачей ваша печь сушки? Снимали ли термограмму печи полимеризации? Насколько она соответствует требованиям поставщика краски?
ТЕСТ 11	Тест к уроку №11
Урок №12	Кабины нанесения порошковой краски
Тема урока	Виды кабин, системы рекуперации, конструкции корпуса, циклоны, вытяжные шкафы, системы очистки, быстрая смена цвета.
ДЗ 12	Какой тип рекуперации используется в вашей окрасочной кабине? Какой % краски теряете безвозвратно? Сколько времени занимает смена цвета?
ТЕСТ 12	Тест к уроку №12

Урок №13	Системы нанесения порошковой краски
Тема урока	Ручные установки, автоматические системы нанесения. Электростатика, трибо-статика, плотная фаза, эжекторные системы.
ДЗ 13	Какая система нанесения у Вас? Ручная или автоматическая? Обеспечивает ли она необходимую производительность окраски? Есть ли проблемы с прокрасом труднодоступных мест? Как вы их решаете?
ТЕСТ 13	Тест к уроку №13
Урок №14	Рекомендации по безопасности
Тема урока	Взрыво- и пожаробезопасность цеха окраски, рекомендации по хранению материалов, заземление.
ДЗ 14	Какие видите риски по безопасности в вашем цехе окраски? Что можно предпринять, чтобы повысить уровень безопасности?
ТЕСТ 14	Тест к уроку №14
Урок №15	Методика поиска причины возникновения дефектов покрытия
Тема урока	Пошаговый метод определения источника проблемы и последующего ее устранения.
ДЗ 15	Бывают ли дефекты покрытия на вашем производстве? Как решаете этот вопрос? Какие дефекты встречаются чаще всего?
ТЕСТ 15	Тест к уроку №15
ТЕСТ МОДУЛЬ-2	Итоговый тест на усвоение материала с последующей выдачей именного сертификата указанием количества баллов по каждой теме обучения.

Заключительный вебинар с ответами на вопросы и выдачей рекомендаций на основании домашних заданий и производственной специфики Вашего цеха окраски.



8-800-600-52-83
www.abamet.ru