ТЕХНОЛОГИЯ ПОКРЫТИЯ МДФ НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВОГО ОКРАШИВАНИЯ UNOVALIS

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

UNOVALIS представляет собой систему материалов и технологических решений для получения декоративно-защитного покрытия мебельных фасадов из МДФ методом порошкового окрашивания.

Система включает:

• специальный грунт для МДФ;

• низкотемпературную порошковую полиэфирную краску;

• технологические режимы подготовки, нанесения и полимеризации.

Технология предназначена для серийного производства мебельных фасадов и других изделий из МДФ.

ПРИНЦИП ФОРМИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЯ

1. Подготовка поверхности МДФ.
2. Нанесение грунта.
3. Сушка грунта.
4. Нанесение порошковой краски электростатическим способом.
5. Полимеризация покрытия.

Результатом является монолитное декоративно-защитное покрытие на всей поверхности изделия, включая обратную сторону фасада.

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ

• двустороннее покрытие изделия;

• отсутствие кромки;

• отсутствие швов и стыков;

• возможность обработки фрезерованных фасадов;

• высокая повторяемость результата при соблюдении технологических режимов.

ТРЕБОВАНИЯ К МДФ

Качество покрытия напрямую зависит от характеристик используемой плиты.

Основное влияние оказывают:

• плотность МДФ;

• однородность структуры;

• остаточная влажность;

• толщина изделия.

При внедрении технологии производится подбор режимов под конкретный тип МДФ, используемый на предприятии.

Универсального режима для всех видов плит не существует.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЯ

Покрытие демонстрирует:

• устойчивость к бытовой химии;

• устойчивость к воздействию влаги;

• устойчивость к УФ-излучению;

• высокую стойкость к механическому износу;

• повышенную устойчивость к сколам и царапинам по сравнению с традиционными лакокрасочными системами.

Фактические показатели определяются системой материалов и подтверждаются испытаниями.

ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ

Внедрение технологии включает:

• подбор режимов под используемый МДФ;

• настройку оборудования;

• отработку режимов нанесения и полимеризации;

• обучение персонала;

• изготовление контрольных образцов.

После отработки технологических режимов обеспечивается стабильный серийный процесс производства.

ОБОРУДОВАНИЕ

Технология UNOVALIS реализуется с использованием комплекса оборудования для нанесения и полимеризации порошкового покрытия на изделиях из МДФ.

В состав производственного участка могут входить:

• камера нанесения порошковых материалов;

• система рекуперации порошка;

• транспортная система перемещения изделий;

• комплекс полимеризации покрытия;

• вспомогательное технологическое оборудование.

Компания UNOVALIS самостоятельно разрабатывает, изготавливает и поставляет комплексы полимеризации, адаптированные для работы по технологии UNOVALIS.

Конфигурация оборудования подбирается индивидуально в зависимости от производительности предприятия, ассортимента продукции и имеющихся производственных площадей.

При внедрении технологии специалисты UNOVALIS осуществляют подбор оборудования, настройку технологических режимов, обучение персонала и сопровождение запуска производства.

ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ ПО СРАВНЕНИЮ С РАННИМИ ПОПЫТКАМИ ВНЕДРЕНИЯ ПОРОШКОВОГО ОКРАШИВАНИЯ МДФ

Исторически развитие технологии ограничивалось рядом факторов:

• температурой полимеризации порошковых материалов;

• недостаточной адаптацией материалов к МДФ;

• сложностью получения стабильного результата на плитах различных производителей;

• ограниченной проработкой технологических режимов.

Система UNOVALIS ориентирована на решение указанных задач за счёт применения специализированных материалов и отработанных технологических режимов.

Для оценки применимости технологии к вашему производству предлагаем провести техническое обсуждение с анализом используемых плит МДФ, текущих производственных процессов и требований к готовому покрытию.

КОНТАКТЫ

Руководитель группы компаний UNOVALIS,
Артем Курлов

+7 (961) 850-88-40
info@unovalis.ru
www.unovalis.ru