

Интенсивно эксплуатируемая мебель

дата публікації: 2020.10.20



УФ-отверждаемые и конвенциональные ЛКМ на водной основе для отделки столешниц и столов

Уже много лет в мебельной промышленности мы наблюдаем тенденцию замены органорастворимых лакокрасочных материалов УФ-отверждаемыми и конвенциональными ЛКМ на водной основе. Сегодня эти продукты имеют все большее применение на рынке Украины. Главными причинами такого успешного распространения данной технологии является более высокая производительность, ограничение выбросов ЛОС (летучих органических составляющих) и связанная с этим экологичность и безопасность материалов. Компания ILVA Polimeri предлагает для своих клиентов широкую гамму экологически безопасных лакокрасочных материалов на водной основе, которые благодаря своей технологичности обеспечивают высокое качество и привлекательный внешний вид покрытия.

Основными потребителями лакокрасочных материалов на водной основе являются производители серийной мебели различного назначения для которых важно отсутствие постоянной эмиссии химических веществ из окрашенных изделий.

Предлагаемые компанией ILVA Polimeri лаки и краски позволяют значительно снизить стоимость окрасочного процесса, при этом не ухудшается физико-химическая стойкость покрытий, их прозрачность и прекрасный декоративный вид.

Тенденции развития ЛКМ на водной основе

Компания ILVA Polimeri имеет большой опыт в производстве лакокрасочных материалов на водной основе, что подтверждается всесторонностью их применения в различных отделочных циклах. Ее научноисследовательский отдел сосредоточен на постоянной модификации существующих материалов в зависимости от ожиданий конкретного потребителя, а также на корректировке индивидуальных параметров распыления, таких как: рабочая вязкость, легкость шлифования, прозрачность, скорость высыхания, а также реактивность. Последние две характеристики особенно важны для потребителей, так как они дают возможность увеличить скорость отделки, а также одновременно с этим ограничить потребление энергии.

В своей работе компания ILVA Polimeri постоянно сотрудничает с ведущими производителями распылительного оборудования и сушильных камер. Примером такого плодотворного

сотрудничества является наличие в ее ассортименте продуктов, которые можно эффективно использовать в сушильных камерах типа MOS, AQUADRY, а также камерах комбинированного типа, где время высыхания составляет 3-4 минуты.

УФ-отверждаемые лаки повышенной стойкости на водной основе

Учитывая огромный ассортимент продуктов, в этой статье мы представим только некоторые отделочные циклы.

Тип операции	Продукт	Способ нанесения	Дополнительные продукты	Количество слоев	Тип сушки/отверждения
Краситель – выборочно	PD6/x серия	Распыление		1	ИК-излучатель или воздушная сушка
Грунт	TU5/2303	Распыление		1	Туннельная сушка горячим воздухом + УФ-отверждение
Шлифование на широколенточных шлифовальных станках					
Финишный лак	TU5/2303	Распыление		1	Туннельная сушка горячим воздухом + УФ-отверждение

Таблица 1. Открытопористый цикл отделки столешниц с использованием УФ-отверждаемого лака на водной основе.

В случае многослойного бесцветного цикла (см. табл. 1) особенного внимания заслуживает лак TU5/2303, который благодаря своей повышенной стойкости идеально подходит для отделки столешниц и столов. Этот материал имеет стойкость к царапинам согласно стандарта EN 438-2 и стойкость к воздействию жидкостей согласно EN 12700, что подтверждено результатами исследований независимых институтов. Благодаря своей универсальности данный продукт может применяться как для открытопористой, так и закрытопористой отделки.

Для износостойкой отделки столов с открытыми порами используется цикл, в который входит финишный лак HUM 5A064, стойкость которого также подтверждена независимыми исследованиями.

Нужно подчеркнуть, что оба материала являются однокомпонентными. Отличительным свойством данных циклов является их исключительная прозрачность. Эти УФ-отверждаемые продукты на водной основе являются быстросохнущими и могут отверждаться на линиях типа MOS и AQUADRY.

Тип операции	Продукт	Способ нанесения	Дополнительные продукты	Количество слоев	Тип сушки/отверждения
Краситель – выборочно	PD6/x серия	Распыление		1	ИК-излучатель или воздушная сушка
Праймер/грунт	TE2087	Вальцы		1	УФ-отверждение
Шлифование на широколенточных шлифовальных станках					
Грунт	TU5/2303	Распыление		1	Туннельная сушка горячим воздухом + УФ-отверждение
Шлифование на широколенточных шлифовальных станках					
Финишный лак	HUM 5A064	Распыление	TXW15	1	(отвердитель TXW15) + туннельная сушка горячим воздухом + УФ-отверждение

Таблица 2. Открытопористый цикл отделки столешниц столов с использованием высокостойкого финишного лака.

Отделка ЛКМ на водной основе

Компания ILVA Polimeri также разработала интересную экологическую альтернативу полиуретановым материалам, которая используется для отделки интенсивно эксплуатируемой мебели, например, столешниц столов (см. таблицу 3). Эти продукты по стойкости ничем

неуступают полиуретанам, причем основное внимание было уделено стойкостик длительному контакту с водой. Отделочный цикл был разработан таким образом, чтобы обеспечить неизменность окрашивания древесины, для этого используется специальный быстросохнущий праймер на водной основе.

Тип операции	Продукт	Способ нанесения	Дополнительные продукты	Количество слоев	Тип сушки/отверждения
Краситель – выборочно	PC4/x серия	Распыление		1	Сушка при комнатной температуре – 1 час
Водный праймер	HIS5A01	Распыление		1	Сушка при комнатной температуре – 2 часа
Аккуратное ручное шлифование					
Водный грунт	TT06	Распыление	TXW11	1	10% отвердителя TXW11 Сушка при комнатной температуре – 10 часов
Сушка при комнатной температуре – 24 часа					
Водный грунт	TT06	Распыление	TXW11	1	10% отвердителя TXW11 Сушка при комнатной температуре – 24 часа
Сушка при комнатной температуре – 24 часа					
Финишный лак	HOM 5A083	Распыление	TXW12	1	15% отвердителя TXW12 Сушка при комнатной температуре – 24 часа

Таблица 3. Отделочный цикл для столешниц столов.

Девизом компании ILVA Polimeri является «Ответственная технология отделки древесины». На практике это означает реагирование на все важные запросы потребителей, поставку на рынок только полностью доработанных продуктов, созданных в сотрудничестве с производителями окрасочного оборудования и прошедших различные тесты.

LTL-group

04128, Киев, ул. Плодовая, 16

(044) 503-84-94

www.ltl.com.ua

office@ltl.com.ua

“Профессиональная покраска” № 4(75) 2016

Джерело: <http://www.coatings.net.ua/drukujpdf/artykul/996>