

Альтернатива органорастворимым ЛКМ

дата публікації: 2018.01.05



Широкий спектр лакокрасочных материалов на водной основе от компании ILVA

Уже много лет в деревообрабатывающей отрасли наблюдается тенденция замены органорастворимых материалов продуктами на водной основе. Сегодня водорастворимые продукты находят все большее применение на нашем рынке.

Главной причиной активного распространения этой технологии стала ее высокая продуктивность, которая сегодня уже мало уступает органорастворимым материалам, а также необходимость приведения уровня эмиссии ЛОС (летучих органических соединений) к требованиям экологических стандартов, делая, таким образом, окружающую среду более благоприятной для жизни.

Основными потребителями, для которых предназначены лакокрасочные продукты на водной основе, являются производители серийной мебели различного назначения, для которых особенно важным является отсутствие эмиссии ЛОС из окрашенных элементов. Серийное производство значительно облегчается благодаря адаптации продуктов ILVA к различным методам нанесения и способам сушки.

Продукты ILVA на водной основе для распыления на плоские поверхности

Метод распыления является наиболее распространенным при отделке поверхности древесины. Предназначенные для нанесения этим методом продукты характеризуются целой гаммой важных характеристик: стабильность рабочей вязкости, шлифуемость, прозрачность, способность выпускать воздух или скорость физического высыхания.

В этой группе продуктов предложение ILVA охватывает как прозрачные грунты, финишные лаки, а также многослойные бесцветные и пигментированные материалы. Среди материалов, предназначенных для плоских поверхностей, особенного внимания заслуживают продукты, которые по стойкости практически идентичны классическим полиуретановым продуктам. Это многокомпонентные продукты, в которых применение гидрофильного изоцианата значительно повышает потребительские параметры покрытия.

Цвет мебели является формой самовыражения потребителя, и свидетельствуем об его уникальности. Поэтому важен не только дизайн мебели, но и ее цветовое оформление. Эмали на водной основе компании ILVA являются ответом на потребности производителей современной мебели, детской мебели и игрушек. Система подбора цвета ILVA гарантирует возможность получение материала соответствующего цвета как по стандартным каталогам RAL, NCS, так и воссоздание индивидуальных оттенков благодаря спектрофотометрической системе подбора.

Все пигментированные материалы были протестированы с точки зрения их красящих свойств, смачивания и распределение пигментов в слое лакокрасочной пленки, а также с точки зрения постоянства цвета и стойкости к разрушающим факторам. Нужно подчеркнуть то факт, что уже много лет ILVA предлагает продукты, которые удовлетворяют требованиям европейского стандарта безопасности игрушек EN 71-3.

Большой популярностью на рынке пользуются однокомпонентные многослойные продукты, применение которых упрощает отделочный цикл, а также минимизирует складские запасы потребителя. Продукты ILVA доступны в различной степени глянца и обеспечивают как прозрачную, так и полностью укрывистую отделку древесины и МДФ. Многие из этих продуктов удовлетворяют требованиям IOS-MAT0066 R4.



Компания ILVA предлагает продукты на водной основе для производителей серийной мебели различного назначения.

Предложение ILVA для вертикальной отделки

Основной характеристикой таких продуктов, кроме вышеупомянутых свойств, является, прежде всего, тщательно подобранный баланс между тиксотропностью продукта и его разливностью, что обеспечивает идеальную гладкость покрытия. Продукты этого типа находят применение, прежде всего, при производстве стульев, дверей, точенных, мелких элементов. Основным методом нанесения таких покрытий на такие изделия является электростатическое распыление (в том числе автоматическое), также используются распылители дискового и колокольного типа. Для каждого из этих методов компания ILVA подготовила материалы с соответствующими параметрами вязкости и распыляющей способностью. Продукты в предложении ILVA обеспечивают лакирование как древесины, так и элементов из фанеры.

Лаки на водной основе для отделки методом окунания и в барабанах

Отделка методом окунания используется только для нанесения грунтов, так как по своей природе метод окунания не гарантирует идеальной гладкости покрытия. Окраска в барабанах является быстрым и дешевым методом отделки мелких элементов (например, мебельных ручек, игрушек, ручек для щеток и кистей, карнизов и других деревянных изделий). Весь процесс (шлифование, крашение, лакирование, а также сушка) проводится в специальном барабане, где в результате вращения элементы сталкиваются с абразивными и лакокрасочными материалами. Продукты ILVA для этого метода нанесения характеризуются соответствующим образом сбалансированной стойкостью к истиранию, тиксотропностью и способностью не образовывать потеки.



Продукты ILVA для отделки древесины методом вальцевания

С помощью этого метода нанесения мы обычно получаем покрытия с несколько рустикальным, натуральным характером. В предложение ILVA имеются материалы для прозрачного и полупрозрачного цикла отделки. Правильно подобранный продукт должен обладать высокой кроющей способностью, а также иметь соответствующие реологические свойства. Другой областью применения продуктов, которые наносятся вальцеванием, является пигментированное грунтование древеснопроизводных плит для печати и нанесения УФ-лака. Сушка продуктов этого типа происходит при очень высоких температурах, при этом образуется покрытие, стойкое к воздействию агрессивных факторов.

Материалы ILVA для окраски стекла

Сегодня окрашенное стекло все чаще находит применение в мебельном производстве и

дизайне внутренних помещений. Оно дополняет или заменяет элементы, которые до этого времени традиционно изготавливались из древесины. Качественная окраска стекла стала возможной благодаря продуктам ILVA, гарантирующим необходимую адгезию и стойкое покрытие на стекле типа флоат или формованном стекле. В ассортименте доступны продукты для нанесения методом распыления и вальцеванием. Они все нуждаются в принудительной сушке.

Продукты для отделки паркета и лестниц

Лаки ILVA обеспечивают очень высокую степень стойкости поверхности покрытия, быстрое высыхание, а также легкость применения лака. Стойкость к воздействию жидкостей подтверждена независимыми исследованиями, лаки имеют диапазон стойкости C в соответствии со стандартом DIN68861. Некоторые из этих продуктов приспособлены к специфике производства элементов лестниц (тиксотропность), а также для многослойного нанесения методом распыления.

Огнестойкие лаки

Компания ILVA предлагает клиентам серию высокостойких, многослойных, двухкомпонентных лаков на водной основе – продуктов с очень высокой скоростью высыхания, прозрачностью, предназначенных для нанесения методом распыления как на плоские элементы, так и для отделки вертикальных изделий. Это продукты на водной основе для элементов интерьера, а также для паркета или лестниц, предназначенные для потребителей, которые хотят использовать материалы без растворителей.

Основными характеристиками этой линейки продуктов является классификация реакции на огонь в соответствии со стандартом EN13501 – 1:2007+A1. Дополнительными преимуществами этих материалов является прекрасная физико-химическая стойкость покрытия (по результатам испытаний в соответствии с EN12720) и универсальность применения. Эти лаки дополнительно имеют французский сертификат на контакт с пищей, сертификат классификация реакции на огонь класса M1, а в случае многослойного покрытия удовлетворяют требованиям стандарта IOS-MAT0066 R4.

ЛКМ на водной основе - направления развития

Основной областью деятельности научно-исследовательской лаборатории ILVA является оптимизация продуктов на водной основе. В этом отношении мы фокусируем наши собственные усилия на постоянной модификации лакокрасочных продуктов в зависимости от ожиданий потребителей и улучшении параметров нанесения, увеличивающих производительность и сокращающих энергопотребление.

Не менее важным в области развития продуктов ILVA на водной основе является поиск более экологичной альтернативы для полиуретанового цикла отделки поверхности и получение покрытия, наиболее приближенного по стойкости к той, которую предлагают ПУ-продукты. Основным параметром стойкости, который принимается во внимание, является стойкость к длительному контакту покрытия с водой, а также другими жидкостями, которые используются при тестировании в соответствии со стандартом EN12720. Благодаря работе научно-исследовательского центра ILVA над новыми смолами, в ближайшее время можно ожидать появления вполне реальной альтернативы органорастворимым продуктам, которые используются, например, для отделки кухонной мебели.

Получение исключительно твердых и глубокоматовых покрытий с идеальным распределением матирующих зерен – это очередной вызов для материалов на водной основе. Также разрабатываются различные спецэффекты, фактурные покрытия и металлики на водной основе.

Продукты торговой марки ILVA – это комплексный ассортимент материалов на водной основе, которые способны удовлетворить ожидания клиентов и потребности рынка. Мы уверены, что наш многолетний опыт убедит вас познакомиться с нашим предложением.

LTL-group

официальный представитель ILVA
03142, Киев, ул. Ак. Палладина, 32б
(044) 503-84-94
www.ltl.com.ua
office@ltl.com.ua

Джерело: <http://www.coatings.net.ua/drukujpdf/artykul/74>