Материалы линии Deco-tec — защита и красота дерева изо дня в день

Компания «ТБМ» – крупнейший в России и СНГ поставщик комплектующих для изготовления окон и дверей – осуществляет поставки полного набора материалов, оборудования, приборов и приспособлений, необходимых для изготовления и отделки деревянных изделий, включая мебель и интерьеры.

Основа стратегии «ТБМ» в области поставок лакокрасочных материалов заключается в продвижении на отечественный рынок наиболее передовых европейских технологий и самых современных, экологически безопасных лакокрасочных материалов. Такими являются представляемые компанией на протяжении последних лет лакокрасочные материалы (ЛКМ) фирмы ZOBEL Chemie GmbH, которые отлично зарекомендовали себя и хорошо известны специалистам.

До недавнего времени у потребителей ЛКМ для окраски древесины не существовало практически никакого выбора. Весь ассортимент ограничивался натуральной олифой и лаками (в основном масляными, нитроцеллюлозными, мочевиноформальдегидными на основе ненасыщенных полиэфиров — для мебели). В отдельных случаях использовали ограниченный ассортимент морилок для тонирования древесины перед лакированием. Для строительно-бытовых нужд до сих пор применяют в основном алкидные эмали. При этом краску выбирают практически без учета особенностей древесины и защитных свойств покрытий, что в результате приводит к достаточно быстрому их разрушению, шелушению и полной потере декоративных свойств (см. рис. 1).

рис. 1

В последние годы в связи с все более широким использованием древесины для внутренней и наружной отделки зданий, а также с повышением требований к надежности и долговечности покрытий внимание ведущих фирм-производителей ЛКМ обращено на создание современных отделочных материалов, и в том числе — покрытий для древесины. При этом наряду с требованиями по декоративной окраске все большее внимание уделяется защите древесины от воздействия внешних факторов — влаги, УФ-излучения и др.

Следует обратить особое внимание на требования, предъявляемые к покрытиям для наружной окраски древесины. В отличие от защитно-декоративных покрытий для металлов, где главным требованием является атмосферостойкость самого покрытия (включая водостойкость и стойкость к УФ-излучению), лакокрасочные покрытия для наружной окраски древесины должны обладать не только вышеуказанными свойствами. Для них существуют также специфические требования:

- защита от гниения и разрушения под воздействием грибков;
- защита от образования темных пятен разной природы;
- защита от влияния УФ-излучения и, соответственно, изменения цвета;
- облагораживание внешнего вида древесины;
- обеспечение водостойкости покрытий и защита древесины от воздействия воды, и, одновременно, достаточно высокой паропроницаемости для выхода влаги из пор древесины.

Эти проблемы, наряду с вопросами экологической полноценности и технологичности материалов, были успешно решены фирмой ZOBEL Chemie GmbH при разработке материалов линии Deco-tec для отделки деревянных изделий. Хорошая эластичность, высокая адгезия этих материалов, оптимальная паропроницаемость покрытий, использование УФ-фильтров позволяют обеспечивать защиту древесины на срок до 5 лет, тогда как обычные, например алкидные, материалы требуют возобновления (иногда с зачисткой шелушащегося покрытия) через 2–3 года.

В Европе процесс окраски изделий из древесины (в частности деревянных домов) разделяют на две стадии:

1. защита изделия от синевы (если это необходимо);
2. нанесение защитно-декоративного материала.

Защита изделия от синевы

Эту стадию в Германии регламентирует DIN 68 800 ч. 3 «Защита древесины, профилактическая химическая защита древесины» и определяет меры профилактической защиты древесины.

Средства по защите древесины содержат биоцидные компоненты для защиты древесины от вредителей животного или растительного происхождения. Их следует применять только при необходимости защиты древесины (см. рис. 2).

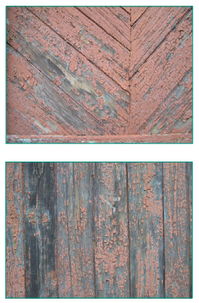

рис. 2

Следует учитывать советы по безопасности, содержащиеся на упаковке товара, а также соответствующие предписания по материалам, которые относятся к группе опасных. Разрешается использование только таких средств защиты древесины, эффективность которых подтверждена признанным экспертным учреждением, а безопасность для здоровья и экологическая безвредность, при соответствующем использовании, установлена Федеральным институтом защиты здоровья потребителя и ветеринарной медицины или федеральным ведомством по экологии. В настоящее время этим требованиям соответствуют только средства защиты древесины, отмеченные контрольным знаком Немецкого института строительной техники и знаком качества RAL. Если впоследствии на защищенные части древесины будет наноситься покрытие, то покрывное средство должно быть совместимым со средством защиты и не должно в будущем повлиять на его защитные качества. Средство защиты древесины также не должно оказывать воздействия на последующие покрывные слои.

Таблица 1

Средние показатели различных пород древесины

Порода древесины	Плотность, кг/м3			Коэффициенты усушки (числитель) и разбухания (знаменатель), %		
	12-процентной влажности	в абсолютно сухом состоянии	условная	объемных	радиальных	тангенциальных
Ель	445	420	360	0,43/0,50	0,16/0,17	0,28/0,31
Лиственница	660	630	520	0,52/0,61	0,19/0,20	0,35/0,39
Пихта кавказская	435	410	350	0,46/0,54	0,17/0,18	0,31/0,34
Пихта сибирская	375	350	300	0,39/0,44	0,11/0,11	0,28/0,31
Сосны кедровые сибирская и корейская	435	410	350	0,37/0,42	0,12/0,12	0,26/0,28
Сосна обыкновенная	500	470	400	0,44/0,51	0,17/0,18	0,28/0,31

Защитно-декоративный материал

Древесина вбирает влагу из окружающей среды — в зависимости от относительной влажности воздуха. Скорость и количество впитывания или отдачи влаги варьируются в зависимости от породы древесины, а также в зависимости от направления поперечного среза.

Впитывая влагу, древесина разбухает, а отдавая — сжимается. Эти процессы получили название «работы» древесины. Под влиянием колебаний уровня влажности в древесине происходит изменение объема. Поэтому любое лакокрасочное покрытия для наружных работ должно обладать высокой эластичностью.

В таблице 1 представлены средние показатели различных пород древесины. Все эти требования с учетом российских условий (температура в зимний период до –60°С в Сибири) были учтены при разработке и производстве водоразбавляемых, экологически чистых, устойчивых к ультрафиолетовому излучению, погодоустойчивых фасадных лаков Deco-tec. Они предназначены для прозрачной отделки деревянных изделий, требующих повышенной воздухопроницаемости и водостойкости (деревянные фасады домов, сауны, бассейны, барные и пивные столики и т. п.), эксплуатируемых как внутри, так и снаружи помещений.

Система покрытий Deco-tec создана не только для профессионального пользователя, но и для человека, решившего покрасить деревянный дом, балкон, обшитый вагонкой и т. д. самостоятельно. Материалы могут легко наноситься кистью, окунанием и распылением (см. рис. 3).

Широкий выбор светостойких полупрозрачных и непрозрачных цветовых тонов создает почти неограниченные возможности цветового оформления деревянных деталей (см. табл. 2).

Все товары, имеющиеся в программе компании «ТБМ», заслужили устойчивую репутацию лучших в своем классе материалов. Многие производители используют ЛКМ системы ZOWOSAN® для изготовления дверей и окон, устанавливаемых затем в самых ответственных объектах, например: МИД, Центробанк РФ, храм Христа Спасителя, московская мэрия, Манеж, резиденция посла Испании, престижный отель «Аврора» и многие другие значительные объекты в Москве и других городах России.

Таблица 2

Материалы для отделки древесины и их свойства

Продукт		Описание, свойства
Deco-tec 5100	Пропитка	Пропитка на водной основе для защиты древесины от синевы с очень хорошим глубинным действием и малым увеличением ше роховатости поверхности для деревянных деталей, не работающих под статической нагрузкой.
Deco-tec 5400	Укрывной лак атмосфероустойчивый	Тонкопленочное полупрозрачное промежуточное и окончательное покрытие на водной основе для нанесения кистью. Высокая воз духопроницаемость покрытия обеспечивает оптимальную защиту деревянных деталей, подвергающихся процессам усушки и разбу хания. Легкое нанесение благодаря эффективному подавлению процесса каплеобразования.
Deco-tec 5440	Укрывной лак для садовой мебели	Защитное покрытие на водной основе для садовой мебели, может наноситься распылением, обладает высокой водоотталкивающей способностью и хорошей устойчивостью к механическим нагрузкам.
Deco-tec 5450	Краска атмосфероустойчивая	Непрозрачная защитная краска на водной основе, может нано ситься кистью и путем распыления, обладает высокой эластично стью и хорошими «вентилирующими» свойствами. Обеспечивает эффективную защиту деревянных деталей, подвергающихся интен сивному воздействию атмосферных факторов. Обладает хорошими водоотталкивающими свойствами за счет микрогидрофобизирования.

рис. 3

«ТБМ», помимо продажи лакокрасочных материалов, приборов и оборудования, проводит технические консультации по вопросам их использования. В учебном центре компании регулярно проводятся семинары по вопросам отделки деревянных изделий материалами ZOWOSAN®. Участники семинара, кроме информации о свойствах и применении лакокрасочных материалов, узнают о современном окрасочном оборудовании фирмы KREMLIN, получают практические навыки работы с ЛКМ и окрашивающим оборудованием. Благодаря постоянно оказываемой технической поддержке, клиенты очень быстро осваивают современные методы отделки деревянных изделий и достигают очень хороших результатов.

Компания «ТБМ» гарантирует постоянное наличие на складе необходимых материалов, оборудования, приборов и приспособлений для изготовления и отделки деревянных изделий и обеспечивает полную технологическую поддержку производства. Поставка товаров своим клиентам производится через Московский офис и большое количество филиалов в крупных городах на территории России, Азербайджана, Беларуси, Казахстана, Литвы, Молдавии, Польши, Узбекистана, Украины.

ТБМ

http://www.tbm.ru,
e-mail: tbm@tbm.ru

Москва-Север
141006 Московская обл., Мытищи, Волковское шоссе, влад. 15
Тел.: (095) 745-79-25, факс: (095) 745-7920

Москва-Регионы
141006 Московская обл., Мытищи, Волковское шоссе, влад. 15
Тел.: (095) 777-4048, факс: (095) 221-3005

Москва-Юг:
115201, Москва, ул. Котляковская, д. 6,
Тел.: (095)745-7927, факс: (095) 745-7933