

Статья по лакам

- I. История вопроса
- II. Свойства лаков
- III. Лаковые системы и масляные системы
- IV. Средства по уходу за лаками

I. Паркет люди используют уже с XV века. С начала использования деревянных досок и плашек для покрытия пола возникла проблема защиты дерева от грязи и влаги. Такими средствами стали натуральный воск и масло. Натертое ими дерево легко противостояло воде и хорошо чистилось. Шло время. В богатых домах начали укладывать художественный паркет, развитие химии привело к появлению лаков, сначала – для изделий из дерева (например, музыкальные инструменты), потом – мебели, и по мере доступности – для паркета. Лак защищал дерево, создавая пленку на его поверхности, стойкую к воде, грязи, к истиранию. Лак не требовал дополнительной очистки, натирки и нового нанесения, позволял мыть паркетные полы водой и чистящими средствами. Лак придавал паркету глянец, блеск, показывал богатство фактуры древесины. Лак позволял сделать паркет доступным для широкого круга потребителей (отпала необходимость содержать работников по уходу за паркетом). Лак позволил применять паркет в жилых, торговых, учебных, общественных помещениях. Первые лаки производились на основе смол с кислотным отвердителем, эти лаки и сейчас успешно используются в секторе небольших объектов, ремонтов, реконструкции. Эти лаки имели существенный недостаток – вредное воздействие на здоровье паркетчиков. На смену лакам на кислотных отвердителях пришли лаки на растворителях. Эти лаки были более безопасны, хотя и имели сильный запах. Повышение эксплуатационных требований к паркетным полам: обеспечение химической стойкости, стойкости к истиранию и царапанию, привело к созданию полиуретановых лаков, имеющих показатели, намного превышающие показатели лаков на растворителях. И, наконец, сейчас передовые европейские фирмы-производители лаков представляют водные лаки и масляно-восковые системы последней генерации. Это – наиболее экологически чистые лаки, некоторые из них содержат менее 5% растворителя. Водные лаки доминируют на рынках Европы и в Украине профессиональные паркетчики уже несколько лет используют водные лаки.

II. Основные свойства или характеристики лаков:

Истираемость – сопротивление лака возникающим истирающим нагрузкам от обуви, мебели и т.д.

Поверхностная прочность – сопротивление лака царапанию

Эластичность – способность лаков не растрескиваться под воздействием ударов

Устойчивость к химикатам – сопротивление лака растворителям (кислотам, щелочам)

Устойчивость к воде - защита дерева от проникновения влаги

Устойчивость к ультрафиолету – сопротивление лака изменению цвета под воздействием солнца

Оптические свойства – матовость, глянец, изменение тональности дерева (поджиг), выделение фактуры дерева

Для профессиональных паркетчиков в работе также очень важными являются:

Экологичность лаков – отсутствие в них вредных для здоровья веществ

Растекаемость – легкость нанесения, образование гладкой конечной поверхности

Закрытие пор – выравнивание фактуры древесины

Требовательность к объекту – температура, влажность, запыленность и др. при производстве работ

Время высыхания – до шлифовки между слоями

Время набора прочности – время передачи паркета в эксплуатацию

III. В настоящий момент в Европе и в Украине в продаже представлены пять лаковых систем. Рассмотрим их на примере хорошо известного в Украине производителя профессиональной химии для укладки напольных покрытий - немецкой компании UZIN.

- Водные лаки – наиболее популярные в последнее время у паркетчиков. Их неоспоримыми достоинствами являются: экологичность, быстрота в работе, самая высокая стойкость к истиранию, высокая эластичность. Но это и наиболее требовательные лаки. Они очень чувствительны к изменению температуры и влажности, проницаемы для воды и поэтому требуют средств по уходу и защите лака, поднимают ворс на дереве. В состав лаков входит вода, поэтому обязательно применение грунтовок, имеют долгий набор окончательной прочности, наиболее дорогие лаки.
- Полиуретановые лаки наиболее стойкие к воздействию воды и химикатов. Самая высокая поверхностная прочность, стойкость к истиранию, быстрее всех набирают окончательную прочность. Не требовательны к влажности при нанесении, сохраняют объем фактуры дерева.

Но полиуретановые лаки достаточно хрупкие, имеют эффект склеивания боковых стенок плашек, то есть не подходят для крупноформатного паркета, являются заряженными (то есть собирают на себя всю пыль из воздуха), трудно шлифуются, и с некоторыми светлыми породами (клен) дают пожелтение. Достаточно дороги.

- Лаки на растворителях – наиболее эластичные, применимы на полах с подогревом, для всех размеров паркетной плашки, нет эффекта залипания боковых стенок плашек. Но у лаков на растворителях плохая сопротивляемость царапанию и истиранию, хуже устойчивость к химикатам, и большое время высыхания между слоями
- Лаки на кислотных отвердителях – очень просты и надежны в работе, экономичны, быстро набирают конечную прочность, не требовательны к условиям в помещении, с высокой стойкостью к истиранию и царапанию, с высокой водо- и химической стойкостью. Но лаки имеют в своем составе вредные для здоровья вещества, менее эластичные, трудно шлифуются, со временем желтеют.
- Масляно-восковые натирки – сохраняют естественность и экологичность дерева, применяются на всех породах дерева, для всех размеров и видов паркета и паркетной доски. Не истираются, водо- и химически стойкие, применяются на полах с подогревом, для экстремально нагружаемых зон (промышленный паркет). Масляно-восковые натирки требуют постоянного ухода, кроме того, удалить натирку можно только с паркетом.

Итак, ни одна система лаков не может быть абсолютно применима в любых случаях и для любых видов паркета, для всех пород дерева и конструкций основания. Выбор лака осуществляется под каждый конкретный объект, требования заказчика, свойств лака, тип паркета и т.д. Здесь необходимо опираться на опыт профессионалов. Все крупные европейские производители имеют консультационные службы и учебные центры.

Паркетные лаки довольно дорогие и поэтому к подбору исполнителей надо относиться очень внимательно. Тут очень важен опыт предыдущих объектов. Проблема в том, что большинство заказчиков, внимательно следя за выполнением работ, тщательно проверяя конечный результат (иногда по необоснованно высоким требованиям), полностью теряют интерес к лаковому покрытию после передачи его в эксплуатацию. Применение средств по уходу и защите паркетных лаков позволяет продлить срок их службы на 25%.

Средства по уходу и чистке выпускаются для:

- штучного паркета, покрытого лаком. Это средства для первичной защиты и средства для постоянного ухода и очистки сильных загрязнений.
- Для готового паркета и паркетной доски. Это – средства для защиты стыков, средства для постоянного ухода, очиститель сильных загрязнений.
- Для паркета, пропитанного масляно-восковыми натирками – это средства для повседневного ухода и очистителя загрязнений.