

Клеи для паркета

Ремонт неразрывно связан с необходимостью приклеивать различные материалы – обои, керамическую плитку, декоративную лепнину, паркет и т.д. В этом выпуске мы поговорим о клеях для паркета и о том, чем следует руководствоваться при их выборе.

В недавнем прошлом немногочисленные виды паркета (штучный, щитовой, художественный) производили из отечественных пород дерева дуба, бука, ясеня, клена и березы. Для их укладки использовали несколько видов клея – битумно-резиновые и кумаронокаучуковые мастики, поливинилацетатный дисперсный клей.

С развитием в нашей стране паркетного рынка появилось огромное количество новых пород древесины, видов паркета и, соответственно, изменились требования к паркетным клеям. Сегодня задача мастеров состоит в том, чтобы уложить любой тип паркета на имеющееся основание с максимальной надежностью, в соответствии с мировыми стандартами. Для этого нужно знать ряд специфических характеристик древесины и в соответствии с этим выбирать определенный клей.

Свойства паркетной планки

Паркетные планки из любой породы древесины при изменении температуры и влажности в помещении незначительно, но все же меняют свою геометрию: разбухают и усыхают. Причина заключается в их гигроскопичности, то есть способности сухой древесины поглощать влагу из окружающей среды или отдавать ее более сухому воздуху. Величина гигроскопичности разных пород дерева колеблется от 25 до 35%. Можно выделить даже группу проблемных пород, которые подвержены этим изменениям больше других. В первую очередь к ним относится бук. Более или менее проблемной породой является клен. Лучше обстоит дело у ясеня, а вот дуб практически не боится воды. Среди экзотических пород не являются проблемными, например, оливковое дерево и мербау. Влажность влияет и на прочность дерева. Так, для сосны увеличение влажности всего на 1% приведет к потере прочности на 4%.

Еще один немаловажный фактор влияющий на то, как будет вести себя паркетная планка на полу – качество сушки древесины. Ведь прежде чем получить паркетную планку, древесину сушат. Причем разные производители делают это по-разному. Из плохо высушенной древесины получают планки с внутренними напряжениями. И тогда любое воздействие влаги срабатывает подобно пусковому механизму: планку начинает крутить, коробить, она может трескаться.

Чем больше паркетная планка, приклеенная полу, меняет размеры при перепадах температуры и влажности или коробится, тем больше вероятность того, что клей не сможет удержать ее. **(см. схемы)**

Современные клеи для паркета

Требования, предъявляемые к хорошему паркетному клею, можно назвать взаимоисключающими. С одной стороны он должен быть прочным, твердым, максимально приближенным по консистенции к материалу, который склеивает. С другой стороны, нужно чтобы клей был эластичным. Ведь речь идет о паркете. По нему ходят, а значит, он постоянно подвергается нагрузкам и, кроме того, деформируется под воздействием влаги и тепла. А эластичный клей амортизирует определенные деформации и не передает их дальше.

Производители разных стран работают над решением этой задачи, разрабатывая разные виды клея для различных пород древесины и способов укладки паркета (на стяжку, на основание, на разделительный слой или “плавающим” способом, с проклейкой доски в стык). В последние годы на нашем рынке появился качественный паркетный клей из Германии, Италии, Франции, Англии, Финляндии. Не отстают от зарубежных и отечественные производители, а также совместные и лицензионные предприятия.

Достаточно условно паркетные клеи можно разделить на:

- дисперсионные;
- клеи из искусственных смол на растворителях;
- реактивные.

Дисперсионный клей – это клей на водной основе, наиболее экологически чистый и простой в работе. Он растворяется водой, поэтому инструмент после завершения работы легко отмыть. Клей обладает достаточно высокой адгезией к основанию ($6-8 \text{ Н/мм}^2$), но при этом наименьшей по сравнению с другими эластичностью.

Внимание! Дисперсионный клей нельзя применять для чувствительных к воде пород дерева (таких, как бук). Нельзя расходовать клей больше нормы (иначе образуется избыточная влага) и по той же причине нельзя разбавлять его водой. Словом, если вы купили недорогой паркет и не совсем уверены в изготовителе, или приобрели паркет из проблемных пород древесины, лучше дисперсионный клей не применять.

Шлифовку паркета, уложенного на дисперсионный клей, следует начинать через 1-2 недели после его полного высыхания. В противном случае паркет примет вид «брусчатки».

Клей из искусственных смол на растворителях имеет меньшую, чем у дисперсионного клея адгезию к основанию ($5-6 \text{ Н/мм}^2$) и требует обязательной предварительной грунтовки основания. Этот клей не содержит воды и обладает хорошей эластичностью. Из-за использования растворителей (органических или спиртовых) клей огнеопасен в момент производства работ. Некоторые его виды имеют сильный запах. Но все эти моменты компенсируются универсальностью клея на растворителях. Он подходит практически для всех видов паркета и всех пород дерева. Широкое применение этого клея обусловлено наилучшим соотношением «цена-качество», универсальностью, отсутствием в его составе воды и небольшим сроком готовности паркета под шлифовку (6-7 дней).

Реактивный клей – это одно- или двухкомпонентный полиуретановый клей. Не содержит влаги и не реагирует на смолы, содержащиеся в древесине. Реакция полимеризации (застывания) клея происходит за счет введения в смолу отвердителя. Двухкомпонентный клей обладает высокой адгезией, подходит для всех видов паркета из любой древесины без ограничений. Но работа с полиуретановыми клеями требует определенных навыков. Необходимо правильно смешивать клей в условиях стройплощадки, учитывать температуру в помещении (чем она выше, тем быстрее клей застывает). Полиуретановый клей позволяет приступить к шлифовке паркета очень быстро – через 1-2 дня.

Итак, правильный выбор паркетного клея – дело непростое, поэтому в этом вопросе необходимо обязательно посоветоваться со специалистами. Кроме того, качество и долговечность паркетного пола зависит и от других факторов: качества самого паркета, квалификации укладчиков и т.д. Словом проблему надо решать в комплексе, а за информацией обращаться в известные фирмы, имеющие хорошую репутацию.

Что происходит с паркетом при изменении влажности

Паркет уложен на основание, на клей ($t = 20^\circ\text{C}$, влажность – 50%), (рис.1).

При высокой прочности основания и изменении влажности до 70% размер планок увеличится от L до $L + \Delta$. Если клей прочный, то планки только выгнутся, (рис.2 и 2а).

Если же основание слабое, то при изменении влажности до 70% паркетные планки также увеличатся до размеров $L + \Delta$ и поднимутся, оторвав отгрунтованный слой основания (рис.3 и 3а).

Екатерина Овчинникова