

УДК 691.116

Чуркина Анна Владимировна

Магистрант

1 курс, ТЛиДП

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет

имени М. В. Ломоносова»

Россия, г. Архангельск

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФАНЕРЫ КАК СЫРЬЯ

Аннотация: В данной статье рассмотрены различные породы древесины для производства фанеры. Приведен анализ наиболее частого применения фанеры. Представлены варианты использования фанеры в строительстве. Показаны плюсы применения фанеры как упаковочного материала.

Ключевые слова: фанера, древесина, производство, материал, текстура.

Churkina Anna Vladimirovna

master student

2 course, TLuDP

FSAEI of HE "Northern (Arctic) Federal University named after MV

Lomonosov"

Russia, Arkhangelsk

ANALYSIS OF THE USE OF PLYWOOD AS RAW MATERIAL

Annotation: This article discusses various wood species for the production of plywood. The analysis of the most frequent use of plywood. Presents options for the use of plywood in construction. The advantages of using plywood as a packaging material are shown.

Key words: plywood, wood, production, material, texture.

Фанера – давно всем известный натуральный строительный материал, изготавливаемый из древесины. Со временем, появились новые технологии изготовления этого материала, что позволило значительно расширить сферу применения.

Особую популярность фанера приобрела в мебельном производстве благодаря своим отличным техническим характеристикам, стабильности линейных размеров и легкости окончательной отделки.

Фанера, в отличие от большинства плиточных материалов, соответствует основным техническим требованиям для производства мебели. Больше всего материал подходит для производства межкомнатных дверей, офисной мебели, полок, стульев и т.д.

Но, стоит отметить, что не каждый сорт фанеры подходит для производства мебели. Специалисты рекомендуют использовать фанеру, изготовленную из березы, тополя, широколиственных или экзотических пород древесины. При этом фанера необязательно должна быть изготовлена из одной породы древесины, зачастую производители комбинируют несколько сортов, чтобы добиться высоких технических и эстетических требований. При этом текстура и «теплота» натурального дерева остаются.

Фанеру, применяемую в мебельном производстве, могут покрывать ламинатом или натуральным шпоном.

Производство упаковки - еще одна область применения фанеры, где данный материал ценится очень высоко. По сравнению с традиционными упаковочными материалами, фанера отличается:

- низкой себестоимостью;
- стойкостью к воздействию химикатов;
- влагостойкостью;
- легким весом;
- долговечностью;
- гигиеничностью и безопасностью.

Кроме этого, фанеру можно использовать многократно и при этом минимально воздействовать на окружающую среду. Материал со специальным покрытием идеально подойдет для хранения инструмента. А благодаря высоким механическим характеристикам фанеру используют для перевозки дорогостоящих и тяжелых грузов, например, электронику, двигатели, аэронавигационные запасные части.

В строительстве фанеру используют в качестве легкого и долговечного материала с высокими техническими характеристиками. Основными областями применения фанеры считаются:

Опалубка – для проведения технически важных опалубочных работ, поскольку материал способен выдержать многократную заливку. Кроме этого, фанера отличается высокой прочностью на износ. Она может быть покрыта фенольной пленкой, нанесенной методом горячего прессования. Для менее ответственных опалубочных работ используют другие типы плит или фанеру низшего сорта.

Устройство полов и паркета – нередко фанеру и шпон применяют в паркетной промышленности, в качестве основания двухслойного или ядро трехслойного паркета.

Фанера под покраску не нуждается в предварительной грунтовке или шлифовке и может использоваться как с последующим покрытием красками, лаками, так и без обработки. Фанера под покраску может быть покрыта не только лакокрасочными материалами, но и обоями, декоративной пленкой и другими отделочными материалами. Бумажная основа позволяет быстро и легко нанести краску или клей на поверхность плиты. Благодаря специальному покрытию фанеры под покраску предотвращается образование трещин на слое краски в условиях влажной среды и перепада температуры.

Применение: стенные панели и перегородки, потолки, балконные перекрытия, поверхность дверей под покраску, вывески и рекламные щиты, мебельные детали, обшивка складских и промышленных помещений,

обшивка транспортных средств, сельскохозяйственные постройки, отделка интерьера и экстерьера, оборудование спортивных и детских игровых площадок, упаковка.

Металлизированная фанера. Клееная фанера со слоями металла, применяется там, где по условиям эксплуатации необходима прочная и плотная поверхность, например в кузовах грузовиков, или там, где благодаря металлической прокладке повышается износостойчивость и противопожарная безопасность материала. Производится и фанера высокой плотности; обычно их листы набираются из слоев бакелизованного шпона и прессуются методом горячей склейки. Удельный вес фанеры этого типа может достигать значения 1,3, причем древесина такой фанеры существенно уплотняется в процессе горячего прессования.

Фанеру используют в производстве пола и кузова грузовых авто, торговых прицепов, трейлеров, автофургонов, контейнеров, автобусов, троллейбусов, обшивки дверей и салона.

В области судостроения фанеру применяют в отделке интерьера судов и яхт, а также при изготовлении палуб, бортов, сидений на лодках, а также пассажирских теплоходах.

Так же фанеру применяют в производстве сервисного, торгового и складского оборудования, например, прилавков, шкафов, пляжных домиков, душевых кабинок, перегородок, примерочных и информационных стоек.

Кроме этого, фанеру могут использовать в оборудовании гостиниц, ресторанов и баров, прачечных, парикмахерских, аптек, медицинских кабинетов, уличных ресторанов и т.д.

Не менее популярен данный материал и в производстве детской мебели, а также оснащении детских игровых площадок.

Фанера является одним из наиболее популярных и востребованных строительных материалов на современном рынке и в сфере строительства.

Фанера идеально подходит, если необходимо совместить минимум затрат на работу и при этом использовать качественный и надежный строительный материал. Она не только хорошо поддается обработке, но и относится к натуральному, экологически чистому материалу.

Использованные источники:

1. ГОСТ 26002-83 Пиломатериалы хвойных пород северной сортровки, поставляемые для экспорта. Технические условия. – Москва, 2007
2. Fdpm. Производство фанеры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fdpм.ru/proizvodstvo-faneri.htm> /.(дата обращения: 19.04.2018).
3. ОсновыДома. Использование фанеры в строительстве [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://osnovam.ru/stroitelnye/gde-ispolzuetsya-fanera/>. (дата обращения: 19.04.2018)
4. ОУШЕНТРЕИД. Все что Вы хотели знать о материале. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.oceantrade.ru/article-all-fanera/>. (дата обращения: 20.04.2018)
5. AllFanera. Дефекты фанеры. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.allfanera.ru/articles/view/7.htm/>. (дата обращения: 21.04.2018)