

объекта, которые затем анализируются в совокупности. В наиболее прогрессивных системах используется инфракрасная подсветка глаз, световой блик от которой фиксируется видеокамерами. Таким образом определяется точка, в которую смотрит человек.

Результаты тестов eye tracking также могут быть представлены несколькими способами. Маркетинговые агентства чаще всего используют статистический метод, который предполагает числовое выражение динамики перемещения взгляда по тексту, предмету и т. п. По результатам наблюдения исследователь определяет характер фиксации внимания той или иной целевой аудитории. Обычно для удобства дальнейшего использования статистические показатели выражают не в цифрах, а в тепловых зонах, похожих на томографию.

Второй способ – визуальная демонстрация динамики взгляда. Например, можно графически представить, как перемещался взгляд участника исследования по тестируемому фрагменту текста или изображения. При этом точку, в которую смотрит человек, изображают в виде маркера, который в режиме замедленного времени перемещается по исследуемому объекту.

На сегодняшний день метод eye tracking помог сделать множество прикладных открытий в области восприятия рекламы. Активно используется eye tracking и в других областях: в медицинских, спортивных, автомобильных исследованиях, тренинговых симуляторах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Айттрекинг в психологической науке и практике / Отв. ред. В. А. Барабанщиков. – М.: Когито-Центр, 2015. – 410 с.
2. Барабанщиков В.А., Жегалло А.В. Айттрекинг. Методы регистрации движений глаз в психологических исследованиях и практике. М., 2014.

УДК 624.011.15:339.138

Студ. А.И.Гомон
Науч. рук. старш. препод. Д.А.Жук
(кафедра экономической теории и маркетинга, БГТУ)

ОБЗОР ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И СРАВНЕНИЕ СВОЙСТВ ПАНЕЛЕЙ МДФ И ДРУГИХ ПЛИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Плита МДФ (Medium Density Fiberboard), древесноволокнистая плита средней плотности, представляет собой древесноподобный плитный материал, гладкий с обеих сторон. МДФ панели

производятся методом горячего прессования мелкодисперсной древесной массы с использованием связующих веществ. В процессе нагревания древесных волокон плавится входящее в их состав вещество лигнин, которое и становится связующим веществом, скрепляющим плиту МДФ.

Плиты и листы МДФ имеют толщину от 5 до 25 миллиметров. Если они выполнены в панельном варианте, то бывают: реечными, это доски толщиной 10 сантиметров и шириной от 11 до 29 сантиметров, имеют максимальную длину 4 метра. Минимальная длина 2 метра; наборными, это квадратные панели, размер стороны которых от 29 до 95 сантиметров. Такой вид МДФ максимально подходит для создания мозаичного рисунка на стене; листовыми, это листы с размером 1,2*2,5 метра. В маркировке МДФ обязательно указана толщина плит. Эти же показатели выставлены и в стеновых панелях.

Говоря о популярности МДФ в мире, необходимо отметить, что она стала следствием доступной стоимости материала, на 60% ниже, чем стоимость натурального дерева, а также – своим качеством, во многом аналогичным свойствам натуральной древесины, более дорогостоящей. Все это позволяет сказать, что плита МДФ – идеальное решение для изготовления мебели эконом класса, недорогого, но качественного ремонта жилья, прочих работ, к которым предъявляются повышенные требования качества, с одновременной необходимостью обеспечить низкую себестоимость результата.

Главное отличие ДВП от МДФ состоит в том, что МДФ имеет защищенную поверхность. В зависимости от того, как проходила отделка, выделяют три вида этого материала:

– ламинированное МДФ. Лицевая сторона такой панели покрыта пленкой ПВХ. Ламинирование бывает матовым, глянцевым. Пленка способна имитировать текстуру дерева или природного камня. Сам процесс ламинирования возможен благодаря прессованию. Нужная пленка под давлением приклеивается к основе. После такой обработки МДФ становится гораздо более устойчивым, чем ДВП к воздействию света, воды и химических реагентов. Такой МДФ имеет интересный вид, хорошие эксплуатационные характеристики и приемлемую стоимость;

– шпонирование. К одной или даже двум сторонам МДФ приклеивается тонкий шпон, который изготовлен из ценных пород древесины. Этот процесс еще называют фанерование. После соответствующей обработки материал получает ряд преимуществ относительно других видов МДФ, а именно: стойкость к короблению, устойчивость к рассыханию, повышенную влагостойкость. Данный вид

МДФ достаточно дорогой, вид у него импозантный, сфера применения благодаря высокой стоимости достаточно небольшая;

– покраска МДФ. Главная задача, которая возлагается на процесс окрашивания, это придать материалу повышенную устойчивость к внешним воздействиям. Краску наносят ручным способом или посредством автоматов. Окрашивать поверхность МДФ можно только эмалью или краской, которая хорошо растекается, оставаясь при этом эластичной. Этот вид МДФ (крашеный) самый недорогой и самый непрактичный. Тем не менее его использование возможно даже при облицовочных работах, не только при производстве мебели.

Все виды МДФ дополнительно могут обрабатываться фрезеровкой. Специальные станки способны придать материалу необходимый рельеф, добавляя ему декоративности. Основная область применения МДФ – строительство и мебельная промышленность

Стеновые панели. Производители изготавливают этот материал так, что монтаж на стене выполнить быстро вполне реально даже непрофессионалам. Конструкция стеновых панелей МДФ следующая – одна сторона имеет гребень, другая паз. Дополнительно панели можно скрепить скобами или посредством клея. Основные достоинства: красивый внешний вид, разнообразная цветовая гамма, экологическая безопасность, удобство пользования, простота монтажа, высокие тепло и звукоизоляционные характеристики. Все панели из МДФ могут быть отнесены к декоративным, что абсолютно справедливо. Они выполняют не только практические функции, но и украшают, декорируют пространство. Недостатки панелей МДФ: относительно невысокая прочность, легкая воспламеняемость, боязнь большого количества воды и нестойкость к механическим повреждениям. Материал имеет стоимость, соответствующую его качеству. А благодаря своему внешнему виду и простоте в уходе, он способен украсить пространство, не доставляя владельцам никаких проблем.

Вагонка из МДФ. Современный строительный материал вполне может выглядеть, как вагонка, например, из массива кедра и стоять при этом в разы меньше. Она может исправить неровности стен. Вагонку из МДФ не нужно шпаклевать, грунтовать и красить.

Влагостойкие листы из МДФ. Листы способны не только скрыть недостатки стен, но и устойчивы к влажной среде, экологически безопасный материал, по своим характеристикам напоминает пластик. Недостатки – уменьшают пространство помещения. В целом же, который

Глянцевые панели из МДФ. Из материала делают дверцы и боковые стенки шкафов. Поверхность МДФ защищена глянцевым слоем, что позволяет говорить о повышенных сроках эксплуатации и стильном экстерьере. Глянцевые панели МДФ могут быть покрыты полиэстером и праймером (акрилом). Акриловая поверхность МДФ – это идеально ровная, зеркально-глянцевая поверхность. После специальной обработки панели становятся устойчивы к царапинам и влажности.

Накладки на двери из МДФ. Полотна МДФ разной формы, размера, толщины и цвета и могут быть прикреплены к металлическому или любому другому полотну. Из готового полотна МДФ выпиливаются самые разные накладки [1]. Готовые накладки из МДФ приклеиваются к дверям при помощи двустороннего скотча или специального клея. В результате обновленные двери будут выглядеть гораздо привлекательнее за минимальные деньги.

Отличия МДФ от других древесосодержащих материалов: в сравнении с ДСП: в составе нет формальдегида, внешний вид позволяет использовать для декорирования, не требует дополнительной облицовки; в сравнении с ЛДСП: экологически безопасный материал; материал относится к разряду мягких; высокая стоимость; красивый, но не самый большой экстерьер; в сравнении с массивом дерева: экологически безопасный материал, который при этом имеет довольно большое цветовое разнообразие; легко моется; поверхность из этого материала может быть глянцевой и матовой; хорошо гнется, но подвержен повреждениям, со временем теряет цвет; в сравнении со шпоном: достаточно стойкий и прочный материал, внешний вид которого долго остается неизменным; выглядит дорого и красиво; полностью готовый к использованию; имеет высокую цену; в сравнении с фанерой: изготавливается из древесных волокон; фанера доступна в больших размерах, чем плиты МДФ; фанера гораздо лучше подходит для прибивания и резьбового крепежа, чем МДФ; для крепления МДФ используется специальная техника; при производстве МДФ отходы древесины равны нулю, а также можно смешивать волокна древесины различных пород; МДФ в основном используются для производства мебели, а фанера в качестве упаковочного материала, так как она прочнее, чем плиты МДФ [2].

ЛИТЕРАТУРА

1. Применение древесноплитных материалов в строительстве / И. Г. Корчаго – Москва: Стройиздат, 1984. – 92 с.
2. Технология плитных материалов. : учеб. пособие / А. С. Еспаева – Алматы: ТОО РПИК, 2011. – 488 с.