



ГИБКОСТЬ И ЛЁГКОСТЬ — ТРЕБОВАНИЯ ВРЕМЕНИ

В последнее время всё больший интерес для потребителя представляет мебель с изогнутыми деталями и закруглёнными формами. Композиционный материал Resoflex соответствует этой актуальной тенденции: с его помощью можно создавать различные криволинейные поверхности, в том числе трёхмерные деформации, не опасаясь при этом появления трещин и прочих дефектов.

Resoflex состоит из древесных гранул, гранул латекса, пробковой крошки и органического связующего на основе полиуретана. Своей эластичностью материал обязан совместному действию нескольких факторов: это наличие в его составе эластомеров – полиуретана и латекса, а также низкая плотность материала и его однородная структура, которая достигается за счёт специально подобранного размера гранул. Resoflex производится немецкой фирмой BSW методом прессования, в виде листов размером 1250×2500 мм различной толщины: 8, 10, 16 и 18 мм. Гибкость и эластичность, присущие этой необычной «древесной плите», дают возможность изготавливать из неё изогнутые элементы со значительной экономией усилий и времени.

Кроме того, Resoflex (в отличие, например, от специальных плит MDF, имеющих на одной из сторон «гребёнку» в виде параллельных прорезей и также предназначенных для изготовления изогнутых элементов мебели) обладает таким важным преимуществом, как влагостойкость. Испытания показали, что материал почти не набухает в воде: спустя 72 часа после пребывания в ней, увеличе-

ние объёма тестируемого образца составило менее 0,6%, тогда как аналогичный показатель для ДСП – 23%, а MDF – 21%.

Особого упоминания заслуживает и такое достоинство, как малый удельный вес. Resoflex, плотность которого составляет всего 440 кг/м³, существенно (едва ли не вдвое!) легче ДСП или MDF, а роль весовых показателей в производстве мебели, как известно, возрастает с каждым днём. Благодаря своей пористой структуре, он обладает также звукопоглощающей способностью – ещё одно качество, которое, наряду с лёгкостью, позволяет причислить Resoflex к семейству современных «умных» материалов.

Свойства Resoflex	
Эмиссия формальдегида	0,005 ppm
Класс огнестойкости	B2
Плотность	440 кг/м ³
Относительное удлинение при разрыве	17%
Твёрдость по Шору	66

Эта гибкая древесная плита легка и в обработке: она режется, фрезеруется, шлифуется, сверлится, облицовывается и лакируется с помощью обычного деревообрабатывающего оборудования. Достаточно высокая прочность материала позволяет использовать традиционную лицевую и соединительную фурнитуру, но в некоторых случаях для



более надёжного крепления дополнительно требуется применение клея.

Изогнутые элементы нужной формы из Recoflex можно получить быстро и без особых усилий – иногда даже просто вручную или же при помощи прессового оборудования. Заготовка может быть последовательно подвергнута двумерным деформациям в различных направлениях, что позволяет создавать сложные по форме элементы. При этом Recoflex допускает изгибы весьма малого радиуса. Благодаря способности материала растягиваться во всех направлениях можно создавать и трёхмерные деформации, вплоть до полусферических.

Однако следует помнить, что Recoflex не сохраняет придаваемую форму самостоятельно: её необходимо зафиксировать. Для этого могут использоваться специально предусмотренные эле-

менты конструкции изделия и такие приёмы, как облицовывание заготовок из Recoflex с одной или обеих сторон различными материалами (шпоном толщиной от 0,5 мм, MDF, HDF, фанерой 2 мм, относительно толстыми пластиками HPL и др.) или нанесение покрытия из синтетических смол. При облицовывании деталей из Recoflex возможно применение различных клеев – двухкомпонентных, ПВА, полиуретановых. Выбор адгезива определяется особенностями изделия и принятой технологией. BSW, производитель Recoflex, совместно с компанией Reholz исследовали возможность получения деталей с трёхмерными изгибами, облицованных так называемым 3D-шпоном (см. «Мебельщик» № 3 (37), 2007 г.) – «гибкая древесная плита» оказалась весьма подходящей для изготовления таких элементов.

Кстати, материал и сам по себе, без облицовки, достаточно привлекателен на вид. Он имеет слегка пёструю поверхность – либо натуральных бежевых оттенков (если при изготовлении не применялось сквозное прокрашивание), либо цветную (тогда вкрапления пробки, остающиеся непрокрашенными, создают визуальный контраст). Эту особенность можно обыгрывать в дизайнерских проектах: например, интересно и необычно смотрятся открытые кромки изогнутых мебельных фасадов. Стоит заметить, что Recoflex, поскольку в его производстве не применяются формальдегидные смолы, отличается очень низким уровнем эмиссии формальдегида. Эмиссия других летучих органических соединений также значительно ниже допустимых пределов. Для защиты необлицованных поверхностей можно использовать лакирование, окрашивание или обработку маслами (в последнем случае поверхность остаётся эластичной).

Все вышеописанные качества делают Recoflex перспективным для производства как изогнутых фасадов (для кухонной мебели, мебели для ванных комнат, различных шкафов, комодов и тумб), так и

www.penrod.ru



PENROD

ООО «ПЕНРУС»
Москва, ул. 1-ая Миусская, 24/22, стр. 2, оф. 8
тел.: (495) 775-24-31
775-24-32
775-24-33
229-68-07
229-68-08
229-68-09

ФАНЕРА	ШПОН
<ul style="list-style-type: none"> ☉ гибкая ☉ декоративная ☉ сверхлегкая ☉ морская 	<ul style="list-style-type: none"> ☉ реконструированный ☉ натуральный ☉ готовые набранные рубашки

К ЧЕМУ ГАДАТЬ? У НАС ВСЁ В МАСТЬ!



• пластик HPL и CPL
• искусственный камень
• декоративный металл
• контактный клей
• финиш-плёнка
• кромка меламин

ООО «Тантел»
Москва, Рязанский пр., 8А
Тел./факс: (495) 234-9577
Самара: (846) 999-5-667
Новосибирск: (3832) 276-993



деталей стоек и столов, спинок кроватей, спинок и боковин диванов и кресел.

Этот обладающий целым набором необычных свойств материал вообще представляет собой благодатную почву для экспериментов в дизайне. С некоторыми примерами можно было ознакомиться в этом году на кельнской выставке immt, где экспонировалась мебель, изготовленная из Recoflex по проектам студентов-дизайнеров из университета Дуйсбург-Эссен.

Для мебельного производства Recoflex является относительно новым материалом. Он был представлен широкой мебельной общественности на выставке Interzum-2005 – с этого времени и началось освоение новинки. Так, немецкая компания Lang Formholz наладила выпуск офисных перегородок изогнутой формы: прокрашенный в цвет антрацита Recoflex заключён между двумя слоями перфорированной MDF или фанеры, и всю эту лёгкую конструкцию поддерживают две металлические стойки. Кромки оставлены необлицованными – для визуального акцента.

Другая фирма из Германии, Concavex, производит оригинальный шкаф-гардероб. Дугообразный фасад, внутри которого смонтирована штанга для одежды, облицован натуральным шпоном. С одной стороны фасад крепится при помощи шарниров на неподвижной металлической стойке, а другая его сторона снабжена роликом, который перемещается по полу. Опираясь на ролик, дверца движется вокруг стойки и, совершив оборот почти на 180 градусов, открывает доступ к содержимому шкафа: смотрится это действие очень эффектно, а благодаря малому весу дверцы можно не опасаться за напольное покрытие.

Примеру «первопроходцев» последовали другие мебельные фирмы – сейчас с применением нового материала выпускаются самые разные изделия. Приёмы работы с Recoflex начинают осваивать и российские мебельщики. Хорошей предпосыл-



кой для внедрения его в мебельное производство служит наличие на рынке широкого ассортимента оборудования, предназначенного для изготовления и облицовывания рельефных и объёмных деталей. Если раньше поиск этого оборудования представлял серьёзную проблему, то сейчас предлагаются простые системы вакуумного прессования, необогреваемые мембранно-вакуумные прессы и т. д. Таким образом, изготовление изогнутых элементов могут позволить себе не только крупные компании: приемлемый вариант технологии можно подобрать и для среднего, и для малого предприятия.

Т. Трифонова

Редакция выражает признательность компании «Центр Полимеров» за содействие в подготовке материала.



ЦЕНТР ПОЛИМЕРОВ

гибкая плита ДСП
RECOFLEX

- коллекция пластиков SIBU с поверхностью из искусственной кожи
- декоративная плёнка Linea-fix
- профили
- пластики HPL
- мебельные жалюзи
- искусственный камень
- каменный шпон Richter

www.plastic.su
тел.: (495) 956-66-66