

با اطلاع از اینکه منابع چوب در ایران دارای محدودیت مصرفی می باشد و همینطور عملیات اجرایی بر روی چوب با توجه به خشک نبودن کامل چوب و استفاده غیر علمی از آن، بعضا بعد از مدتی دچار ترک های موضعی و پیمپش و ... می شود. در چند دهه اخیر در ایران شاهد استفاده از نئوپان با روکش های طبیعی و در سال های اخیر شاهد استفاده از نئوپان و MDF با روکش های مصنوعی شده ایم.

با عنایت به اینکه با صنعت چوب و نئوپان عموما آشنایی وجود دارد و با توجه به اینکه صنعت سافت MDF در ایران در چند سال اخیر شروع گردیده است، به دلیل بالا بودن قیمت تمام شده این محصول شاهد استفاده از انواع روکش ها چه به روی MDF و یا نئوپان هستیم که در اینجا به دو نمونه از روکش های پر مصرف بر روی MDF و نئوپان می پردازیم:

انواع روکش ها متداول :

1. روکش کاغذی لترون
2. روکش کاغذی ملامینه
3. روکش کاغذی پلی اکریلیک
4. روکش های فینیش فویل

روکش کاغذی لترون که دارای مقاومتی در حدود 7 نیوتن در برابر ضربه می باشد که با توجه به فش پذیری آن استفاده از آن در صفات پیشنهاد نمی شود و ترجیحا در محل هایی که ارتباط مستقیم با اشیاء ندارد مانند بدنه کتوها باید استفاده گردد. شایان ذکر است روکش های فینیش فویل همانند روکش های لترون با مقاومت بالاتری می باشند.

روکش های ملامینه دارای مقاومتی در حدود 30 نیوتن در برابر ضربه هستند که باعث ضد فش بودن آن می گردد و این روکش در برابر ارتباط مستقیم اشیاء مانند فلز و ... نسبتا مقاوم می باشد و با توجه به مقاومت خوب این روکش به مصرف کنندگان عزیز هنگام فریدن محصولات MDF و نئوپان پیشنهاد می شود ترجیحا از این روکش بهره ببرند.

مال با توجه به آشنایی مقتصر با روکش های مصنوعی، در اینجا خلاصه ای از ویژگی ها و مشخصات MDF و جایگاه آن در صنعت مبلمان اداری و خانگی می پردازیم.

این فرآورده چوبی که خلاصه عبارت Medium Density FiberBoard یا تفته فیبر نیمه سنگین یا نیمه فشرده می باشد دارای چگالی 55% تا 79% (gr/cm^3) است که ترکیبی از الیاف ریز چوب با گیاهانی نظیر نیشکر و نی همراه با اوره فرمالدئید و پارافین ساخته می شود.

ترکیب مواد ذکر شده باعث ایجاد سطح صاف و یک دست و یکپارچگی لایه های الیاف و پایین آمدن ضریب شکنندگی و استمکام کافی MDF گردیده است و مانع از ایجاد هرگونه خلل و فرج و مفره در ضخامت MDF می شود.

از ویژگی های مثبت کاربرد MDF در صنایع مختلف می توان به استحکام، برش کاری و ابزار فوری آسان و بی نقص و مقاومت بالا در برابر رطوبت و پوسیدگی و خوردگی توسط مشراتی چون موریا نه و نام برد.

از ویژگی های منفی MDF به دلیل استفاده از فرمالدئید می توان به مساسیت زا بودن آن برای انسانها نام برد و همینطور به دلیل اینکه در ایران جهت مونتاژ کالاهایی که قابلیت جابجایی دارند مانند کمد و میز و از پیچ استفاده می گردد و MDF قابلیت پیچ پذیری پایینی نسبت به نئوپان دارد پیشنهاد می گردد هنگام خرید مبلمان اداری و فانگی فود از جنس MDF ، ترمیما قطعات کالا به وسیله اتصالات الیت به هم متصل شده باشند.