

بررسی ویژگی‌های کامپوزیت تخته تراشه جهت‌دار در صنعت بسته‌بندی

عبدالله کریمی^{۱*}، سعید رضا فرخ پیام^۲، مصطفی ملکی گلندوز^۳

تاریخ دریافت مقاله: آبان ماه ۱۳۹۸

تاریخ پذیرش مقاله: بهمن ماه ۱۳۹۸

چکیده

خصوصیات خوب مکانیکی و قیمت مناسب فرآورده مهندسی شده تخته تراشه جهت‌دار، آن را به یکی از پرکاربردترین مشتقات چوبی در صنعت ساختمان‌سازی و بسته‌بندی تبدیل کرده است. این محصول قابل بازیافت همانند سایر اوراق فشرده مسطح چوبی ابعاد بزرگی را دربردارد و با وزن نسبتاً کم خود در برابر انحراف، لایه‌لایه شدن و اعوجاج مقاومت مناسبی از خود نشان می‌دهد. علاوه بر این‌ها محافظت کالاها از ضربه، نوسانات دما و رطوبت، آن را به عنوان یکی از پرکاربردترین فرآورده چوبی در صنعت بسته‌بندی خصوصاً محصولات سنگین و صنعتی معرفی کرده است. مقاله پیش رو با توجه به جای خالی این محصول در بازار ایران قصد دارد که اطلاعاتی کاربردی را در مورد یکی از پرمصرف‌ترین مواد بسته‌بندی برای تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان این صنعت ارائه دهد. این اطلاعات که تاریخچه، مواد اولیه مورد استفاده، خط تولید، ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی، استانداردها و کاربردهای این فرآورده را شامل می‌شود، از منابع معتبر داخلی و خارجی گردآوری شده است.

۱- مقدمه

در گذشته اغلب از چوب ماسیو یا چوب تبدیل نشده در ساخت مصنوعات چوبی و ساختمان‌سازی استفاده می‌شد. امروزه ساخت چندسازه‌های چوبی گسترش فراوانی یافته است. تخته‌لایه از جمله فرآورده‌های چندسازه چوبی است که در مقایسه با چوب ماسیو خواص تقریباً یکسانی در جهات طولی و عرضی داشته و ثبات ابعادی و مقاومت‌های مکانیکی بالاتری نیز دارد. با توجه به اینکه برای ساخت تخته‌لایه به گرده‌بینه‌هایی با طول و قطر مشخص و نیز کیفیت مطلوب نیاز است، ساخت تخته تراشه جهت‌دار به عنوان جانشینی برای تخته‌لایه به تدریج در سطح جهان گسترش یافت. با توجه به اینکه در ساخت این فرآورده می‌توان از گرده‌بینه‌هایی با ابعاد کوچک‌تر و کیفیت پایین‌تر استفاده کرد و در عین حال خواصی نزدیک به خواص تخته‌لایه داشت، امروزه

واژه‌های کلیدی

تخته تراشه جهت‌دار^۴ (OSB)، بسته‌بندی، جعبه، پالت

۱- دانشجوی دکتری، گروه چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل.

(x نویسنده مسئول: abdollahkarimi1991@gmail.com)

۲- دانشیار، گروه چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل (farrokhpayam@uoz.ac.ir).

۳- دانشجوی دکتری، گروه چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل (maleky.mostafa@gmail.com).

4- Oriented Strand Board