

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کاهش دانسیته تخته خرده چوب با استفاده از ضایعات کلزا بر ویژگی‌های تخته خرده چوب

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 28، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

هانیه قاسمی - کارشناس ارشد گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

احمد جهان لتیاری - استاد علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

ابوالفضل کارگرفرد - دانشیار، تحقیقات علوم چوب و فراورده‌های جنگلی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران

امیر لشگری - علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

تاثیر افزودن مقادیر مختلف خرده های ساقه کلزا به ترکیب خرده چوب پهن برگان تولید تخته خرده چوب و کاهش دانسیته بر ویژگی‌های تخته خرده چوب بررسی گردید. چهار مقدار (۰، ۱۵، ۳۰، ۴۵ درصد) خرده ساقه کلزا به خرده چوب پهن برگان شمال کشور افزوده شده و با استفاده از این ترکیب و افزودن ۱۲٪ چسب اوره - فرمالدهید، تخته خرده چوب با سه دانسیته ۵۵۰، ۶۰۰، ۶۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب ساخته شد. ویژگیهای مقاومتی، چسبندگی داخلی و همچنین جذب آب و واکنشیدگی ضخامت بعد از ۲ و ۲۴ ساعت غوطه وری در آب بر طبق دستورالعمل های EN تعیین گردید. در اثر افزودن مقادیر مختلف خرده های ساقه کلزا به ترکیب خرده چوب، مقاومت خمشی ثابت مانده و مدول الاستیسیته خمشی به طور جزئی افزایش یافت. تاثیر مقادیر مختلف خرده ساقه کلزا بر مدول الاستیسیته خمشی معنی دار نشد. ولی چسبندگی داخلی تخته ها به طور معنی داری کاهش پیدا کرد. به علاوه اینکه در مقادیر زیادتر خرده های ساقه کلزا هر دو ویژگی واکنشیدگی ضخامت و جذب آب افزایش یافت. البته در اثر زیاد شدن دانسیته تخته خرده چوب، ویژگی های مقاومتی و فیزیکی افزایش پیدا کرد.

کلمات کلیدی:

کلزا، تخته خرده چوب، دانسیته، ویژگی مقاومتی، جذب آب، واکنشیدگی ضخامت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1329358>

