

عنوان مقاله:

استفاده از چسب آرد سویا- تانن در ساخت تخته خرده چوب (شرایط خشک)

محل انتشار:

مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 8، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سامان قهری - دانشآموخته دکتری فرآوردههای چندسازه چوب، دانشگاه تربیت مدرس، مازندران، ایران

بهیود محبی - دانشیار گروه صنایع چوب، دانشگاه تربیت مدرس، مازندران، ایران

آنتونیو پیزی - استاد شیمی صنعتی، بخش پژوهش و مطالعه مواد چوبی، دانشگاه لورین، اپینال، فرانسه

احمد میرشکرای - استاد گروه شیمی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

حمید رضا منصوری - استادیار گروه صنایع چوب، دانشگاه زابل، زابل، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش چسب آرد سویا- تانن بطور موفقیت آمیزی در ساخت تخته خرده چوب مورد استفاد قرار گرفت. برای اصلاح ویژگی های چسب سویا از دو نوع تانن متفاوت میموزا (تانن متراکم) و شاه بلوط (هیدرولیز شدنی) استفاده شد. برای این منظور هریک از تانن-ها در مقادیر ۵، ۱۰ و ۱۵ درصد بر اساس وزن خشک آرد سویا به چسب سویا افزوده شد و از تسریع کننده گلی اکسال برای تحریک واکنش پذیری تانن ها استفاده شد. چسب سویا-تانن آماده شده در ساخته تخته خرده چوب هایی با ابعاد ۱۴ × ۳۰۰ × ۳۵۰ میلیمتر مکعب با دانسیته ظاهری ۷/۰ گرم بر سانتی مترمکعب استفاده شد. نتایج آزمون گرانیوز نشان داد که افزودن هریک از تانن ها سبب کاهش محسوس گرانیوز چسب سویا می شود. نتایج آزمون ترمومکانیکی چسب ها نیز نشان داند که تانن شاه بلوط در ترکیب چسب سویای مورد استفاده در این تحقیق عملکرد بهتری در ارتقاء رفتار چسبی چسب سویا داشت. همچنین کاربرد تانن ها در ترکیب چسب سویا سبب افزایش چسبندگی داخلی و خواص خمشی تخته خرده چوب های ساخته شده گردید.

کلمات کلیدی:

چسب آرد سویا، تانن، آزمون ترمومکانیکی، چسبندگی داخلی، تخته خرده چوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1451191>

