

عنوان مقاله:

روش روکش کردن بر مقاومت خمشی و الاستیسیته تخته خرده چوب ساخته شده از ساقه ی پنبه

محل انتشار:

دومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا بیکی - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآورده های چند سازه چوب، دانشگاه زابل

مرتضی ناظریان - استادیار گروه صنایع چوب، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف ارزیابی تأثیر روکش کردن بر مقاومت خمشی و الاستیسیته ی تخته خرده چوب ساخته شده از ساقه ی پنبه انجام گردید. برای ساخت تخته ها از رزین اوره فرمالدهید به میزان ده درصد وزن خشک خرده چوب استفاده گردید. دو نوع تخته ی روکش شده و بدون روکش به عنوان عامل متغیر در نظر گرفته شد. یک خرده چوب به روش دستی تهیه گردید و در نهایت تخته ها به وسیله پرس گرم ساخته شدند و پس از متعادل سازی روکش ها به آن اضافه شدند. سپس آزمون مدول گسیختگی و الاستیسیته بر روی نمونه ها مطابق با استاندارد ASTM انجام گردید. نتایج نشان داد که رفتار خمشی و الاستیسیته ی تخته خرده چوب ساخته شده به شدت تحت تأثیر روکش کردن تخته ها قرار گرفته است. به طوری که با روکش کردن، استحکام و مدول خمشی افزایش می یابد. بنابراین تخته ساخته شده در حالت روکش شده دارای بیشترین میزان مقاومت خمشی و الاستیسیته بود و به عنوان تیمار برتر معرفی گردید.

کلمات کلیدی:

ساقه ی پنبه، تخته خرده چوب، مقاومت خمشی، روکش راش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/320017>

