

عنوان مقاله:

تاثیر افزودن درصد های مختلف گرانول های پلی استایرنی بر ویژگی های مکانیکی پانل های سبک وزن

محل انتشار:

کنفرانس سراسری تحقیق در علوم کشاورزی ، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

صابر جعفر نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تربیت مدرس، نور، ایران

علی شالبافان - استادیار، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس، نور، ایران

یان لوتکه - استاد موسسه پژوهش های چوب تونن، هامبورگ، آلمان

خلاصه مقاله:

پانل چوبی هیبریدی متشکل از لایه های سطحی الیاف و لایه مرکزی خرده چوب مخلوط شده یا گرانول های منبسط شده پلی استایرنی تولید شدند. درصد گرانول های پلیمری افزوده شده در سه سطح 10,5 و 15 درصد وزن خشک خرده چوب های لایه مرکزی می باشد. نتایج به دست آمده نشان دادند که استفاده از گرانول های پلیمری منبسط شده تاثیر مثبتی بر ویژگی های مکانیکی تخته ها دارد. افزایش درصد پلی استایرن از 5 به 15% افزایش چسبندگی داخلی و کاهش مدول الاستیسیته پانل ها را به همراه داشت. مقاومت خمشی و مقاومت به پیچ در لبه و سطح نمونه ها با تغییر درصد وزنی گرانول های پلیمری تغییر نیافته است.

کلمات کلیدی:

تخته خرده چوب، تخته فیبر، سبک وزن، گرانول پلیمری، پلی استایرن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/597622>

