

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت خمشی چوب پلاستیک ساخته شده از کاه گندم

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه با محوریت کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

داود مظلوم علی آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآورده های چند سازه چوب، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل

بابک نصرتی ششکل - استادیار گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل

رحیم محبی گرگری - عضو هیات علمی گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش بررسی اندازه ذرات و سازگارکننده مالیک انیدرید پلی پروپیلن بر روی مقاومت خمشی کامپوزیت حاصل از پلی پروپیلن- آرد کاه گندم بوده است. برای این منظور کاه گندم تهیه شده توسط آسیاب آزمایشگاهی خرد شده و توسط الک الکتریکی به اندازه مشهای موردنظر (30، 50 و 70 مش) تبدیل می شود و با نسبت وزنی 03 درصد با پلی پروپیلن مخلوط شد و ماده سازگارکننده نیز با نسبتهای وزنی 0 و 3 درصد به عنوان جفتکننده مورد استفاده قرار گرفتند. فرآیند اختلاط مواد در داخل دستگاه اکسترودر انجام شد و نمونه های مربوط به آزمون مکانیکی، خمش با استفاده از روش قالبگیری تزریقی ساخته شدند. آزمون خمش، مطابق با استاندارد ASTM بر روی نمونه ها انجام گردید. نتایج نشان داد که با افزایش ماده جفتکننده و افزایش اندازه ذرات، مقاومت خمشی افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

کامپوزیت چوب پلاستیک، سازگارکننده، مقاومت خمشی، آردکاه گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/468301>

