

عنوان مقاله:

خواص مکانیکی چند سازه چوب پلاستیک ساخته شده از ترکیبهای مختلف پلاستیک بازیافتیتاسیافتی

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

احمد حسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد

سعید کاظمی نجفی - دانشیار، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این پژوهش خواص مکانیکی چندسازه چوب پلاستیک حاصل از ترکیب های مختلف پلاستیک بازیافتی به همراه اردچوب بازیافتی بررسی شد برای این منظور چندسازه چوب پلاستیک باماتریس یک نوع پلاستیک بازیافتی مخلوط دوسه و چهار نوع پلاستیک بازیافتی با نسبت موجود درزباله های جامد شهری تهران ساخته شد و با چندسازه چوب پلاستیک HDPE بکر/آرد چوب مقایسه گردید به منظور ایجاد امتزاج پذیری بین فازهای پلیمری از سازگارکننده epdm استفاده شد نمونه های چوب پلاستیک به وسیله دستگاه قالب گیری تزریقی ساخت شد خواص مکانیکی نمونه های چوب پلاستیک از جمله مدول الاستیسیته خمشی مقاومت خمشی مقاومت به ضربه فاق دارمقاومت کششی و درصد طول شکست اندازه گیری شد نتایج نشان داد که مقاومت های چندسازه های ساخته شده از پلاستیک بازیافتی در حد چندسازه ساخته شده از HDPE بکر است و در برخی موارد بیشتر از آن است سازگارکننده پلیمری EPDM باعث بهبود مقاومت به ضربه و طول شکست چندسازه های ساخته شده از مخلوط پلاستیک بازیافتی میشود.

کلمات کلیدی:

چندسازه چوب پلاستیک، پلاستیک بازیافتی، خواص مکانیکی، EPDM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220040>

