

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر بازیافت پلیمر بر خواص کامپوزیت حاصل از آرد صنوبر/ پلی اتیلن

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی توسعه کشاورزی، زمین سالم (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

احمد ثمریها - استادیار، گروه صنایع چوب، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

هدف اصلی این پژوهش بررسی تاثیر بازیافت پلیمر بر خواص چندسازه حاصل از آرد صنوبر/ پلی اتیلن است. برای این منظور پلی اتیلن در سطح ثابت ۵۰ درصد و ۲ سطح بازیافت پلیمر بکر، و ۳ بار بازیافت، آرد صنوبر در سطح ثابت ۵۰ درصد، و انیدرید مالئیک پیوند داده شده با پلی اتیلن در سطح ثابت ۳ در صد، به وسیله اک سترودر دو ماردونی (دو ماریپچه) با یکدیگر مخلوط و نمونه های آزمونی استاندارد با استفاده از روش قالبگیری تزریقی ساخته شدند. سپس خواص مکانیکی شامل مقاومت کششی و خمشی، مدول کششی و خمشی، مقاومت به ضربه فاقدار، اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد با افزایش تعداد دفعات بازیافت، مقاومت و مدول کشش، مقاومت و مدول خمشی چندسازه چوب پلاستیک نسبت به نمونه بکر به ترتیب ۱۰/۶۴، ۱۸/۴، ۲۴/۲، ۱۰/۵ و ۲۸/۵ درصد کاهش را نشان داد.

کلمات کلیدی:

پلی اتیلن بازیافتی، آرد صنوبر، خواص مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1704700>

