

عنوان مقاله:

استفاده از مواد ضایعاتی پلیمری و سلولزی شهری در تولید کامپوزیت های چوب / پلاستیک

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی مدیریت پسماند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امیر نوربخش - بخش تحقیقات علوم چوب و فرآورده ها موسسات تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

علیرضا عشوری - پژوهشکده فناوری های شیمیایی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

ابوالفضل کارگرفرد

خلاصه مقاله:

در این بررسی امکان استفاده از ضایعات پلی اتیلن با دانسیته بالا (HDPE) ضایعات پلی پروپیلن PP و الیاف روزنامه باطله ONP در تولید و ساخت کامپوزیت مورد توجه قرار گرفته است. پانلها با استفاده از روش ریزش کیک توسط پرس گرم ساخته شدند اثرات درصد الیاف و سازگار کننده بر خواص فیزیکی و مکانیکی مقاومتهای کششی خمشی چسبندگی داخلی جذب آب و واکنشیدگی ضخامت در کامپوزیت های چوب پلاستیک اندازه گیری شدند. استفاده از جفت کننده مالیکی در جهت سازگاری بین الیاف سلولزی و دونوع ماتریس پلیمری و همچنین بدون جفت کننده مالیکی بر ویژگیها مورد توجه قرار گرفت بر اساس نتایج بدست آمده مشخص شد که مواد ضایعاتی می تواند در تولید پانلها با ارزش افزوده بالاتر بدون داشتن هرگونه اثر کاهشی در ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی مورد استفاده قرار گیرد همچنین نتایج بدست آمده نشان دادند که از کامپوزیت هایی که با ضایعات پلی اتیلن با دانسیته بالا تولید شده اند دارای خواص برتری نسبت به ضایعات پلی پروپیلن داشته اند.

کلمات کلیدی:

ضایعات پلی اتیلن با دانسیته بالا - ضایعات پلی پروپیلن - الیاف روزنامه باطله - کامپوزیت ، خواص فیزیکی و مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146557>

