

عنوان مقاله:

مروری بر عوامل تاثیرگذار بر مقاومت کششی فرآورده های مرکب زیست تخریب پذیر

محل انتشار:

کنفرانس ملی ساختمان، محیط زیست و مدیریت مصرف انرژی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

طاهره نجات - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

رضا نقدی - استادیار، دانشکده منابع طبیعی و کوبرشناسی دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه از پرکننده های چوبی به طور روزافزون در ساخت کامپوزیت های دارای پایه ترموپلاستیک (با ماتریس پلی پروپیلن، پلی اتیلن و PVC استفاده میشود. از طرفی، معایب عمده کامپوزیت چوب پلاستیک (WPC) چسبندگی ضعیف بین ذرات پرکننده و ماتریس پلیمری، مقاومت به ضربه پایین و تخریب در دماهای بالای 200°C است. در چند دهه گذشته، تمایل فزاینده ای جهت ارتقای خواص مکانیکی WPC وجود داشته است. محققین بر این باورند که خواص کامپوزیت های پلیمری ناهمگن را میتوان با عواملی مانند ویژگی های اجزای تشکیل دهنده کامپوزیت، ترکیب مواد، ساختار و واکنش های سطوح مشترک تعیین نمود. در این تحقیق تاثیر عوامل مختلف از جمله انواع سازگار کننده ها، الیاف لیگنوسلولزی، پرکننده ها و روش تیمار بر مقاومت کششی کامپوزیت های پلی پروپیلن / الیاف لیگنوسلولزی مکورد بررسی و مطالعه قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

الیاف، تیمار شیمیایی، پرکننده، کامپوزیت زیست تخریب پذیر، مقاومت کششی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040846>

