

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر قارچ رنگین کمان (Trametes versicolor) و قارچ سرداب (Coniophora putanea) بر کاهش جرم فراورده های مرکب ساخته شده از چوب/پلی پروپیلن

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 25، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آرش حسن پور - کارشناس ارشد صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات

بهزاد بازیار - استادیار، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

حبیب الله خادمی اسلام - استادیار، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

امیر هومن حمصی - دانشیار، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

امروزه بیش از ۱۰ درصد از مواد مرکب چوب - پلاستیک مصارف ساختمانی دارند که قسمت عمده آنها در محوطه های بیرونی مصرف می شوند. با توجه تاثیر زیاد پوسیدگی قارچی بر خواص فیزیکی و مکانیکی مواد مرکب، بررسی دوام این محصولات در برابر عوامل مخرب بیولوژیک اهمی ت ویژه ای دارد و مصرف کنندگان باید از کارایی این مواد در شرایط سرویس و دوام آنها در برابر عوامل مخرب فیزیکی، مکانیکی و بیولوژیکی مطمئن باشند. در این تحقیق مقایسه اثر کاهش جرم (به عنوان فاکتور ثابت) دو قارچ مولد پوسیدگی سفید (Trametes versicolor) و پوسیدگی قهوه ای (Coniophora puteana) بر روی ترکیب های فراورده های مرکب چوب-پلاستیک با نسبت وزنی ۴۰، ۵۰، ۶۰ و ۷۰ در صد الیاف پس از ۴، ۸، ۱۲ و ۱۶ هفته مجاورت با قارچ مورد بررسی قرار گرفته است. محاسبه ها نشان داد با افزایش نسبت ماده چوبی در ترکیب اولیه اثرات کاهش جرم توسط دو قارچ بیشتر می شود. همچنین با افزایش زمان مجاورت از ۱ تا ۴ ماه فاکتور افزایش کاهش جرم روند صعودی دارد. به طوری که بیشترین مقدار کاهش جرم در ۱۶ هفته پس از مجاورت، و در ترکیب حاوی ۷۰ درصد ماده چوبی مشاهده شد. همچنین در ترکیبها و زمان های مجاورت یکسان مقدار کاهش جرم ایجاد شده توسط قارچ رنگین کمان (Trametes versicolor) بیشتر از قارچ پوسیدگی سرداب (Coniophora puteana) است.

کلمات کلیدی:

مواد مرکب چوب-پلاستیک، کاهش جرم، قارچ رنگین کمان، قارچ پوسیدگی سرداب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1329543>

