

## عنوان مقاله:

خواص فیزیکی کوتاه مدت نانوکامپوزیت ساخته شده از آرد صنوبر - پلی استایرن ضایعاتی و نانو رس

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو دانشگاه تهران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

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

## خلاصه مقاله:

در این بررسی، اثر نانو رس بر خواص فیزیکی کوتاه مدت نانوکامپوزیت آرد صنوبر و پلی استایرن ضایعاتی بررسی شده است. برای این منظور کامپوزیت هایی از آرد صنوبر و پلی استایرن ضایعاتی با نسبت ۵۰ به ۵۰ همراه با ۰، ۳ و ۸ درصد نانو رس و ۳ درصد سازگارکننده، با روش پرس تزریقی ساخته و نمونه های ساخته شده بر اساس استاندارد DIN در آب مقطر غوطه ور شدند. وزن و ضخامت نمونه ها در مدت غوطه وری ۲ و ۲۴ ساعت تعیین شد، سپس خواص فیزیکی شامل جذب آب و واكشیدگی ضخامت آنها اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که با افزایش مقدار نانو رس مقدار جذب آب و واكشیدگی ضخامت کوتاه مدت نانوکامپوزیت ها کاهش یافت.

## کلمات کلیدی:

آرد صنوبر، پلی استایرن ضایعاتی، خواص فیزیکی، نانو رس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1274653>

