

## عنوان مقاله:

تاثیر نوع ماده لینگوسولوزی بر خصوصیات مکانیکی کامپوزیت های پلی اتیلن سنگین

## محل انتشار:

دومین همایش ملی فن آوری های نوین در صنایع چوب و کاغذ (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مسیح مشعودی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد فراورده های چند سازه چوب دانشگاه زابل

سعید اسمعیلی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد فراورده های چند سازه چوب دانشگاه زابل

محمد شمسیان - استادیار گروه صنایع چوب و کاغذ دانشگاه زابل

بابک نصرتی ششکل - استادیار گروه صنایع چوب و کاغذ دانشگاه زابل

## خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف بررسی تاثیر نوع ماده لینگوسولوزی بر روی خواص مکانیکی چند سازه پلی اتیلن سنگین انجام گردید. برای این منظور از چهار نوع ماده لینگوسولوزی شامل آرد چوب، پوست تخمه آفتاب گردان، شلتوک برنج و ساقه کرچک استفاده گردید. فرایند اختلاط مواد لینگوسولوزی و پلاستیک به صورت نسبت وزنی 50 درصد در داخل مخلوط کن آزمایشگاهی انجام شد. از مالئیک انیدرید پیوند شده با پلی اتیلن نیز به میزان 4 درصد در همه تیمارها به عنوان ماده جفت کننده استفاده گردید و در نهایت کامپوزیت های پلیمری با استفاده از روش خشک- مخلوط توسط پرس گرم ساخته شدند. سپس آزمون های مکانیکی شامل خمش و کشش مطابق با استاندارد ASTM بر روی نمونه ها انجام شد. نتایج نشان داد که تاثیر نوع ماده لینگوسولوزی بر روی خصوصیات مکانیکی چند سازه ها در سطح اطمینان 95 درصد دارای اختلاف معنی دار می باشد. به طوری که بیشترین میزان مقاومت و مدول های خمشی و کششی مربوط به چند سازه ساخته شده از پوسته برنج می باشد.

## کلمات کلیدی:

پلی اتیلن سنگین، ماده لینگوسولوزی، کامپوزیت های پلیمری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321296>

