

عنوان مقاله:

بررسی خواص مکانیکی کامپوزیت های پلی استر-کاه ساقه برنج

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 18، شماره 6 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا شاکری - گرگان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشکده علوم

تقی طبرسا - گرگان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشکده علوم

علیرضا طبری - گرگان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشکده علوم

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، کامپوزیت های پلی استر سیر نشده با 5، 10 و 15 درصد وزنی ساقه کاه برنج تهیه شد. سپس خواص مکانیکی آنها و اثر جفت کننده سیلانی بر این خواص اندازه گیری شد. نتایج نشان می دهد برخی از خواص مکانیکی کامپوزیت نسبت به پلی استر بدون الیاف افزایش می یابد. همچنین جفت کننده سیلانی اثر معنی داری بر خواص مکانیکی کامپوزیت نداشته، کامپوزیت تهیه شده با 15 درصد وزنی الیاف استحکام کششی خمشی و ضربه ای بیشتری نسبت به سایر نمونه ها داراست. کامپوزیت های دارای 10 درصد وزنی الیاف حداکثر مدول کشسان کششی و خمشی را دارند. با افزایش درصد الیاف موجود در نمونه بدست آمده وزن مخصوص آن کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

پلی استر، کامپوزیت کاه ساقه برنج، جفت کننده سیلانی، خواص مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603584>

