

عنوان مقاله:

اصلاح پلی فنول-فرمالدهید ها با برخی روغن های طبیعی

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 16، شماره 3 (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

داریوش سالاری - گروه شیمی کاربردی، آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی نفت

علی مخبر یوسف آباد - گروه شیمی کاربردی، آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی نفت

علی اکبر انتظامی - آزمایشگاه پلیمر، تبریز، دانشگاه تبریز، دانشکده شیمی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تهیه رزین های فنولی اصلاح شده با روغن های سویا، کرچک، آفتابگردان و بزرگ بررسی و اثر تعویض هسته فنولی و نوع روغن اصلاح کننده بر شرایط پخت رزین مطالعه شده است. معلوم شده است که با تغییر هسته فنولی شرایط پخت رزین به مقدار زیادی تغییر می کند، ولی با تغییر نوع روغن اصلاح کننده، تغییرات چندانی انجام نمی گیرد. سپس، با استفاده از کاغذ کرافت و رزین های اصلاح شده، چند لایه ای هایی تهیه شده و اثر عوامل مختلف مانند زمان آغشته سازی، نسبت وزنی متانول به تولوین و نسبت وزنی رزین به حلال روی میزان جذب رزین مطالعه و مشاهده شده است که بیشترین مقدار جذب رزین درپنج ثانیه اول عمل آغشته سازی انجام می شود. همچنین معلوم شده است که تغییر نسبت متانول به تولوین اثر زیادی بر جذب رزین ندارد و با افزایش نسبت وزنی به حلال میزان جذب رزین افزایش می یابد و این نسبت در حد 1:1 بهترین نتیجه را می دهد.

کلمات کلیدی:

چند لایه ای، روغن طبیعی، فنول فرمالدهید، اصلاح، اسید چرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603495>

