عنوان مقاله:

سنتز پلی(یورتان – اوره) بر پایه ماکرو دی آمین های جدید: افزایش خواص مکانیکی

محل انتشار:

مجله شیمی کاربردی روز, دوره 14, شماره 53 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

Fariborz Atabaki - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

Saeed Razaghpoor - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، دانشکده شیمی کاربردی، شاهین شهر

shahrzad jahangiri – شاهین شهر – دانشگاه صنعتی مالک اشتر – دانشکده شیمی کاربردی

خلاصه مقاله:

الاستومرهای پلی یورتان یکی از پلیمرهای مهم با کاربردهای فراوان هستند که توجه زیادی را به خود جلب می کنند. در این تحقیق ماکرو-دی آمین های جدیدی با موفقیت سنتز شدنه و به عنوان توسعه دهنده های زنجیربرای بهبود خواص مکانیکی و پایداری حرارتی پلی (یورتان اوره) (PUUs) مورد استفاده قرار گرفتند. ویژگی های ساختاری ماکرو دی آمین های سنتز شده توسط TGA و TGA بررسی شده است. همچنین ویژگی های مکانیکی همه ی PUUs ها مورد بررسی قرار گرفته است. ذوب شناسایی شد. همچنین، پایداری حرارتی کوپلیمرهای تهیه شده است. علاوه بر این، منحنی DSC هیچ گونه پیکی را در ناحیه اندازه گیری نشان نمی دهد. این بدین معنی است که دمای انتقال میشه (Tg) کمتر از ۲۵ (۸۰) است. منحنی های TGA نشان می دهد که PUUs سنتز شده سبب بهبود پایداری حرارتی سیستم پلی یورتان شده است. نتایج آزمایش های TGA نشان می دهد که خواص مکانیکی نشان می دهد

كلمات كليدى:

الاستومر پلی یورتان, ماکرو دی آمین, توسعه دهنده ی زنجیر, پلی (یورتان-اوره)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2074738

