

عنوان مقاله:

تهیه و شناسایی رزین اپوکسی مایع دی گلیسیدیل اتر بیس فنول (A) DGEBA

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 16، شماره 1 (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرحناز شیران - تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمر

اعظم رحیمی - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، پژوهشکده علوم

فرامرز افشار طارمی - تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمر

خلاصه مقاله:

رزین های اپوکسی به علت چسبندگی عالی، چقرمگی و عایق بودن و خواص شیمیایی و فیزیکی خوب کاربردهای فراوانی در صنایع گوناگون دارند. در این پژوهش، از واکنش پلیمر شدن اپی کلروهیدرین و بیس فنول A با نسبت مولی 12 به 1 در مجاورت کاتالیزور سودرزین اپوکسی مایع با توزیع وزن مولکولی باریک سنتز شد. رزین حاصل، که به رنگ زرد روشن بود، به کمک روش های H.NMR.IR و DSC و GPC شناسایی واکتی والان اپوکسی و محتوای کلر آن به وسیله تجزیه شیمیایی معین شد. برای بالا بردن خلوص محصول نحوه اضافه کردن سود و سیستم واکنش تغییر داده شد و در نهایت با اضافه کردن سود به شکل محلول 40 درصد وزنی و تقطیر همزمان اپی کلروهیدرین در واکنش و جداکردن آب از آن، محصولی با محتوای اپوکسی 0/52 اکی والان به 100g و محتوای کلر 0/25 درصد بدست آمد. گرانروی محصول در دماهای مختلف اندازه گیری و از روش TLC برای مطالعه اجزای تشکیل دهنده رزین اپوکسی مایع استفاده شد.

کلمات کلیدی:

اپی کلروهیدرین، بیس فنول A، سدیم هیدروکسید، شناسایی، کوپلیمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603483>

