

عنوان مقاله:

تهیه ی عامل پخت پایه گلیکولی جهت پخت رزین اپوکسی

محل انتشار:

دومین سمینار شیمی کاربردی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

گیتا فیروزان - زنجان، دانشگاه زنجان، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی کاربردی

فاطمه دودانگه - زنجان، دانشگاه زنجان، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی کاربردی

حمیدرضا اشجاری - زنجان، مرکز رشد و فناوریهای دانشگاه زنجان، شرکت کیمیا بسیار کاوش

میرسعید سیددراجی - زنجان، دانشگاه زنجان، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی کاربردی

خلاصه مقاله:

رزین های اپوکسی به عنوان یکی از مناسب ترین و پرکاربردترین پلیمرهای ترموست با عملکرد بالا در جهان برای صنایع مختلف از جمله صنایع خودروسازی، هوافضا، چسب، سیستم های الکترونیکی، رنگ، پوشش ها و ... مورد استفاده قرار می گیرند . مهمترین جزء در فرآیند پخت این دسته از رزین ها، هاردنر مربوط به آن میباشد. علاوه بر این یکی از اهداف شیمی سبز، طراحی استراتژی های سنتزی بر پایه مواد زیست سازگار میباشد که در آن بکارگیری، تولید مواد سمی و محصولات جانبی کاهش می یابد. از اینرو در این پژوهش هاردنری بر پایه گلیکول مطابق اهداف شیمی سبز تهیه گردید. جهت بررسی ساختاری عامل پخت تهیه شده، آنالیزهای FT-IR و H-NMR صورت گرفت.

کلمات کلیدی:

رزین اپوکسی، عامل پخت پایه گلیکولی، شیمی سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762320>

