

عنوان مقاله:

مطالعه برروی وارونگی آمیزه های لاستیکی با کمک مواد ضدوارونگی

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیمین امامی تاج الدین - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی پلیمر، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

سعید استادموحد - دانشیار، گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

وارونگی، تخریب گرمایی اتصالات عرضی سولفیدی است که سبب کاهش خواص فیزیکی آمیزه های لاستیکی می گردد و بهینه سازی فرآیند پخت لاستیک به دلیل پدیده ی وارونگی میباشد. ماده ضدوارونگی با ایجاد پیوند های جدید به جای پیوندهای عرضی تخریب شده آمیزه های لاستیکی را در برابر تخریب گرمایی مقاوم میکند. آمیزه های لاستیکی با مقادیر متفاوتی از ماده ضدوارونگی پخت شدند، نتایج نشان داد که ماده ضدوارونگی، وارونگی لاستیک را بهبود بخشید و با افزایش مقدار ماده ضد وارونگی درصد وارونگی آمیزه های لاستیکی کاهش یافت. همچنین مشاهده گردید نمونه ای که فاقد ماده ضدوارونگی بود، دارای بیشترین درصد وارونگی بود و نمونه ای که بیشترین مقدار ماده ضد وارونگی را داشت، دارای کمترین درصد وارونگی بود.

کلمات کلیدی:

ماده ضدوارونگی، وارونگی، آمیزه لاستیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1566480>

