

عنوان مقاله:

تاثیر امواج میکروویو بر روی نفوذپذیری آمیخته EPDM-SBR

محل انتشار:

سومین کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا توسعه ملی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شهاب جورابچی
سعید استاد موحد

خلاصه مقاله:

امروزه بازار تجاری آمیخته های پلیمری در حال گسترش است. آمیخته سازی پلیمر ها به منظور بهبود خواص و کاهش قیمت نهایی محصول انجام می شود. یک آمیخته پلیمری مناسب، دارای فاز میانی گسترده بین اجزاء آن می باشد. در صنعت، فقدان فاز میانی قوی بین آمیخته های پلیمری به عنوان یک مشکل تلقی شده است. با افزایش فاز میانی به طور کلی نفوذپذیری آمیخته حاصل در برابر حلال افزایش یابد. در این مطالعه به منظور بهبود مقاومت در برابر نفوذپذیری آمیخته لاستیکی EPDM-SBR از امواج میکروویو استفاده شد. هدف اصلی این تحقیق بررسی تاثیر امواج میکروویو بر روی مخلوط سازی اولیه و همچنین امتزاج پذیری لاستیک EPDM و SBR می باشد. نتایج نشان دادند که با تحت تاثیر قرار گرفتن الاستومرهای اولیه توسط امواج میکروویو، ضریب نفوذ در آمیخته حاصل به طور کلی کاهش پیدا کرد. با توجه به نتایج تحلیل جدول ضریب نفوذ، امواج میکروویو بطور کلی سبب افزایش نفوذپذیری حلال در آمیخته گردید. همچنین با افزایش درصد SBR میزان نفوذ حلال اتیل استات در آمیخته کاهش و جذب سطحی افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

آمیخته لاستیکی EPDM-SBR، میکروویو، نفوذپذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1248243>

