

عنوان مقاله:

سازگار کردن آمیخته های EPDM/SBR با استفاده از یک اسید لوئیس

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سارا استاجی - گروه پلیمر، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

سعید استاد موحد - گروه پلیمر، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

آمیخته‌های گوناگونی از لاستیک اتیلن پروپیلن دی ان مونومر EPDM با لاستیک استایرن بوتادین ان SBR بر روی اسباب دو غلطکی تهیه شدند. به منظور افزایش سازگاری مابین دو جزء آمیخته، از اسید لوئیس، آلومینیوم کلراید بدون آب 3 AICI برای شروع واکنش آلکیلاسیون فریدل-کرافتس و اتصال دو جزء به یکدیگر استفاده شد. تاثیر میزان کاتالیست بر کوپلیمرهای EPDM-graft SBR تشکیل شده به عنوان سازگارکننده، با اندازه‌گیری کسر وزنی مواد قابل حل (سل)، چگالی اتصالات عرضی، تغییرات گشتاور و خواص پخت، بررسی گردید. تمام نتایج نشان دادند که با افزایش میزان کاتالیست، میزان اتصالات بین دو جزء آمیخته بیشتر شده و در نتیجه مقدار کوپلیمر سازگارکننده نیز افزایش مییابد

کلمات کلیدی:

آمیخته، اسید لوئیس، آلکیلاسیون فریدل کرافتس، کوپلیمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462169>

