

اولین همایش محلی نانو تکنولوژی در زبان و کاربردها



محل برگزاری: همدان دانشکده شهید مفتح



ارزیان مجهزیت علمی اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان

۱۵ اسفند ۱۳۹۲

استفاده از رزین فنولی R_2 و نانو ذرات آن جهت تقویت استحکام چسبندگی عایق
(به عنوان درزگیر) به فلزات (کاربرد نظامی و غیر نظامی)

مهدي صابريان^{*}، غلامرضا محموديان^۲، سيدمحمد موسوي مطلق^۳

^۱کارشناسی ارشد، دانشگاه جامع امام حسین(ع)، مرکز تحقیقات موسم، پست الکترونیکی: saberian.mehdi@yahoo.com
(۰۹۱۹۴۵۶۰۱۰۴)

^۲کارشناسی ارشد، دانشگاه جامع امام حسین(ع)، مرکز تحقیقات موسم. پست الکترونیکی: chempish@yahoo.com

^۳کارشناسی ارشد، دانشگاه جامع امام حسین(ع)، مرکز تحقیقات موسم. پست الکترونیکی: mohammad.cheraghi66@yahoo.com

چکیده

مزیت اصلی NBR نسبت به سایر الاستومرها مقاومت بسیار زیاد آن در برابر انواع حلال های آلی و روغن های نفتی می باشد. هر چه میزان آکریلونیتریل در NBR بیشتر شود مقاومت فوق بهتر می شود ولی خاصیت ارتقای لاستیک کاهش می یابد و انعطاف پذیری آن در دمای پایین ضعیف می شود. NBR مقاومت فرسودگی زیادی ندارد ولی اگر به آمیزه آن PVC وارد شود مقاومت آن در مقابل فرسودگی بهبود می یابد. NBR معمولاً عنوان یک الاستومر ویژه در محصولاتی مانند شیلنگهای گازوئیل، قطعات هیدرولیک، واشرهای روغن، و در زمینه پوشش کاری مصرف می شود. در این بررسی با استفاده از رزین فنولی R_2 و بررسی همزمان آن با دمای فرایند توانستیم به چسبندگی بسیار بالاتری از نمونه های صنعتی مشابه دست پیدا کنیم. می توان گفت استفاده از نانو ذرات رزین فنولی R_2 چسبندگی بهتری را میان عایق NBR و فلز ایجاد کند.

واژه های کلیدی: چسبندگی، لاستیک NBR، عایق، رزین فنولی R_1