

عنوان فارسی مقاله :

ولکانیزات ترموپلاستیک (TPV) PP-EPDM با فراوری واکنشی الکترونی

عنوان انگلیسی مقاله :

PP-EPDM thermoplastic vulcanisates (TPVs) by electron induced reactive processing



**توجه !**

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

#### 4. Conclusio

Thermoplastic vulcanisates (TPVs) were prepared by dynamic vulcanisation with 50:50 blend ratio of PP and EPDM using novel electron induced reactive processing under various conditions as an alternative to conventional phenolic resin and peroxide cross-linking systems. The adhesion between the dispersed EPDM particles and PP matrix plays a very important role governing the deformation behavior of the TPVs. It can be concluded that electron induced reactive processing with 1.5 MeV electrons for 15 s at an absorbed dose of 50 kGy should give best balance of mechanical properties for our experimental setup.



#### 4- نتیجه گیری

ولکانیزات های ترموپلاستیک با ولکانیزاسیون دینامیک با نسبت ترکیب 50:50 از PP و EPDM با استفاده از فراوری واکنشی ناشی از الکترون تحت شرایط مختلف به عنوان جایگزین رزین فنولیک و سیستم های کراس لینک پروکسید تهیه شد. چسبندگی بین ذرات EPDM و ماتریکس PP نقش می در کنترل رفتار دفورماسیون TPV ایفا می کند. می توان نتیجه گرفت که فراوری واکنش الکترونی با 1.5 MeV الکترونی به مدت 15 ثانیه در دوز جذب شده 50 kGy می تواند بهترین تعادل از خواص مکانیکی برای شرایط آزمایشی بدهد.

### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.