

عنوان مقاله:

بررسی شرایط اختلاط و خواص آمیزه NBR/PVC/nano-Clay

محل انتشار:

دومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدحمیدرضا عظیم - شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران گروه مهندسی مواد و پلیمر، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

مهدی غفاری - گروه مهندسی پلیمر، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

محمود ترابی انگجی - پردیس دانشکده فنی دانشگاه تهران، تهران، ایران

سیاوش امیراصانلو - شرکت پتروشیمی قائم میبد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق آمیزه های NBR/PVC که با نانو خاک رس تقویت شده اند، در شرایط مختلف دما و فشار و شرایط مختلف اختلاط تهیه شده و سپس از نظر خواص فیزیکی و مکانیکی و نیز تورم در برابر حلالهای متعارف مورد آزمایش قرار می گیرند. همچنین برخی ویژگیهای ساختاری آمیزه ها پس از وارد ساختن نانو خاک رس از طریق آنالیزهای دستگاهی مانند AFM مورد بررسی قرار گرفته اند. با افزایش نانو خاک رس استحکام کششی و تغییر طول در نقطه شکست افزایش یافته ولی در مانای فشاری اثر عکس دارد. نانوکامپوزیت شبکه ای شده جهت کاهش تورم در روغن، نفت سفید، بنزین و نفتگاز مناسب بوده و جهت استفاده برای حلال های آروماتیک مانند تولوئن بایستی مقدار PVC را افزایش داد

کلمات کلیدی:

نانو خاک رس، مانای فشاری، تورم/ NBR/PVC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391865>

