

عنوان مقاله:

بهبود نفوذناپذیری گازهای موثر و خواص مکانیکی نانوکامپوزیت کلر بوتیل اصلاح شده با Cloisite 15A

محل انتشار:

دومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی فناوری های نوین در صنعت لاستیک و پلیمر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

سیدعلی حسینی مهر - کارشناس مرکز تحقیقات و توسعه شرکت تولیدی لاستیک دنا

خلاصه مقاله:

در این مقاله، درصدهای مختلف وزنی نانوکامپوزیت کلر بوتیل اصلاح شده با Cloisite 15A به عنوان پرکننده که با درصدهای مختلف (2، 5، 10 و 20 پارت) تهیه شد، مورد بررسی قرار گرفت. نتایج XRD و TEM نشان داد که درجه لایه ای شدن و پراکنش در ماتریس پلیمری بهبود یافت. نفوذ ناپذیری گازهای موثر با افزایش درصدهای مختلف وزنی نانوکامپوزیت، با افزایش همراه شد. آنالیز خواص مکانیکی، نشان داد استحکام کششی، استحکام پارگی، استحکام در نقطه شکست و سختی نیز بهبود یافت.

کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیت کلر بوتیل اصلاح شده با Cloisite 15A، XRD و TEM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/659494>

