

عنوان مقاله:

بهبود خواص فیزیکی- مکانیکی و نفوذ پذیری لاستیک بیوتیل با استفاده از خاک رس نانو در درزگیرها و پوششهای لوله های انتقال نفت و گاز

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی رزاقی کاشانی - استادیار مهندسی پلیمر- عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس

حامد حسنخانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این پروژه بهبود خواص فیزیکی-مکانیکی و نفوذ پذیری لاستیک بیوتیل در برابر گاز در کاربردهایی همچون درزگیرها و پوششهای لوله های انتقال نفت و گاز مد نظر بوده است. در این مطالعه ابتدا به انتخاب روش اختلاط خاک رس نانو (مونتموریلونیت) در لاستیک بیوتیل پرداخته ، تأثیر روش اختلاط بر خواص آمیزه و پراکنش خاک رس در ماتریس الاستومر مورد بحث قرار گرفته ، و تغییرات میزان پراکنش خاک رس در ماتریس الاستومر پخت نشده با زمان بررسی شده است. پس از انتخاب روش اختلاط مناسب ، تأثیر مقدار خاک رس بر خواص فیزیکی- مکانیکی، پیر شدگی در برابر عوامل جوی، و نفوذ پذیری آمیزه پخت شده در برابر گاز CO₂ مورد بحث قرار گرفته شده است

کلمات کلیدی:

لاستیک بیوتیل- خاک رس نانو- نانوکامپوزیت- خواص فیزیکی- مکانیکی- نفوذ پذیری سیالات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30787>

