

عنوان مقاله:

مروری بر آلیاژ پلی یورتان گرمانرم / پلی پروپیلن و اثر نانو خاک رس و سازگارکننده بر بهبود خواص آن

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، دوره 4، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

خلاصه مقاله:

آلیاژهای پلیمری به دلیل خواص مطلوب و قیمت مناسب بسیار مورد توجه قرار گرفته اند. سازگار کردن آلیاژها و دست یافتن به خواص بهینه همواره به عنوان چالش مطرح بوده است. استفاده از نانوذرات در کامپوزیت ها موجب بهبود چشمگیر خواص آنها میشود. در این بین، نانو خاک رس به علت ابعاد خاص و ضریب ظاهری بالا گزینه مناسبی است. آلیاژ پلی یورتان گرمانرم / پلی پروپیلن با وجود خواص عالی، ناسازگار است و حضور نانو خاک رس موجب سازگاری این آلیاژ و بهبود خواص مکانیکی، رسانایی الکتریکی، تاخیر در اشتعال، کاهش جذب آب و... میشود. افزودن سازگارکننده مالئیک انیدرید سبب سازگاری بهتر و اثر هم افزایی شده است. در این مقاله، مروری بر اثر نانو خاک رس و سازگارکننده مالئیک انیدرید بر خواص آلیاژ TPU/PP صورت میگیرد.

کلمات کلیدی:

نانو کامپوزیت، پلی یورتان گرمانرم، پلی پروپیلن، نانو خاک رس، مالئیک انیدرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1956290>

