

## عنوان مقاله:

بررسی اثر ترتیب خوراک دهی، بر ریز ساختار نانوکامپوزیت های بر پایه پلی اتیلن/ خاک رس

## محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمدحسین احمدی - تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمر

حسین نازکدست - تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمر

## خلاصه مقاله:

در این کار اثر ترتیب خوراکی دهی بر ریز ساختار نانوکامپوزیت های بر پایه پلی اتیلن / خاک رس برای دو نوع پلی اتیلن با وزن مولکولی متفاوت مورد بررسی قرار گرفت. اگرچه XRD باز شدن صفحات خاک رس را تایید میکرد ولی رئولوژی مذاب تنها در مورد پلی اتیلن با وزن مولکولی کم حساسیت نشان داد که علت آن الاستیسیته بالای پلی اتیلن دیگر بود. همچنین رئولوژی نشان داد برای درجه برابری از باز شدن صفحات اگر ابتدا آلیاژ سازگار کننده / پلی اتیلن را تهیه کرده و سپس خاک رس بیفزاییم، درصد بیشتری از خاک رس در ماتریس می ماند نسبت به وقتی که ابتدا خاک رس را با سازگار کننده مخلوط کرده و سپس در پلی اتیلن رقیق نماییم چرا که درحالت دوم ذرات خاک رس بندرت از فاز سازگار کننده به فاز زمینه مهاجرت می کنند.

## کلمات کلیدی:

پلی اتیلن ، خاک رس ، رئولوژی ، سازگار کننده ، نانوکامپوزیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22899>

