

عنوان مقاله:

مطالعه ریز ساختار و رفتار پخت نانو کامپوزیت های NBR/nanoclay

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سعیده پیروان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

حسین نازکدست - دانشکده مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

احمد عارف آذر - دانشکده مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

هدف از کار حاضر مطالعه ریز ساختار و مشخصات پخت نانو کامپوزیتهای NBR/nanoclay با مقادیر مختلف خاک رس مقایسه آن با تقویت کننده دوده است. همچنین مشخصات پخت نانوکامپوزیت بر پایه NBR با نانوکامپوزیت بر پایه NBR/PVC با هم مقایسه شده اند. ریز ساختار نمونه ها توسط اشعه ایکس بررسی شده اند و نتایج آن افزایش قابل ملاحظه ای در فضای بین لایه ای خاک رس نشان می دهد. که بیانگر اینترکلشن فضای خالی خاک رس به وسیله ماتریس NBR است با بررسی مشخصات پخت نمونه های نانوکامپوزیت در می یابیم که افزایش در مقدار خاک رس نمونه تاثیر موثری بر کاهش زمان اسکورچ و افزایش سرعت پخت می گذارد.

کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیت ، خاک رس آلی ، NBR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22894>

