

## عنوان مقاله:

مقایسه خواص مکانیکی و مشخصات پخت نانوکامپوزیت اتیلن پروپیلن دی ان منومر EPDM تقویت شده با نانولوله کربن تک دیواره SWCNT و چنددیواره MWCNT

## محل انتشار:

دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فاطمه خادمی مولوی - دانشگاه صنعتی اصفهان

روح الله باقری - دانشگاه صنعتی اصفهان

قاسم نادری - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران تهران

صدیقه سلطانی - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران تهران

## خلاصه مقاله:

نانوکامپوزیت وولکانیده برپایه لاستیک اتیلن پروپیلن دی ان منومر EPDM نانولوله کربن CNTS در یک سامانه پخت گوگردی معمولی با استفاده از غلتک آزمایشگاهی تهیه شد به منظور مقایسه نوع نانولوله برخواص نانوکامپوزیت الاستومر EPDM از نوع نانولوله تک دیواره SWCNT و چنددیواره MWCNT استفاده شد نانوکامپوزیت های حاصل از لحاظ مشخصه وولکانش و خواص فیزیکی مکانیکی ارزیابی شدند رفتار پخت نانوکامپوزیت های تهیه شده با استفاده از یک رنومتر پخت لاستیکی بررسی شد نتایج حاصل نشان میدهد که صرف نظر از نوع نانولوله با افزایش CNT زمان پخت و برشتگی امیزه ها کاهش ولی بیشینه گشتاور اختلاط افزایش می یابد همچنین خواص مکانیکی امیزه حاوی نانولوله تک دیواره بالاتر از نانولوله چنددیواره بود

## کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیت، نانولوله کربن تک دیواره، نانولوله کربن چنددیواره، استحکام کششی، رفتار پخت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229589>

