

## عنوان مقاله:

بهبود استحکام ضربه ای آمیزه لاستیک نیتریل بوتادی ان - پلی آمید ۶ با استفاده از کربنات کلسیم و خاک رس

## محل انتشار:

همایش ملی نوآوری در مهندسی صنایع، مکانیک و مواد (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

ابوذر حق شناس، - دانشجو

حمزه شاه رجیبیان، - دانشیار

## خلاصه مقاله:

مواد ترموپلاستیک-الاستومر به شکل مخلوط ها اخیرا به دلیل خواص مکانیکی مناسب و همچنین قیمت پایین توسعه یافته اند. [۱] دسترسی به این خواص به انتخاب صحیح مواد و نسبت اختلاط بستگی دارد. [۲] پلیمرهای پلی آمید (PA) به دلیل سختی و استحکام کششی بسیار بالا، مقاومت شیمیایی و فرسایشی عالی، دمای نقطه ذوب بالا و ضریب اصطکاک پایین در نظر گرفته شده اند. [۳] استحکام ضربه ای کم در دماهای پایین و کرنش کم در نقطه شکست استفاده از PA را محدود می کند. ترکیب PA با الاستومری مانند لاستیک نیتریل (NBR) منجر به بهبود استحکام ضربه پذیری و چقرمگی PA می شود. [۴] PA / NBR آماده شده توسط اختلاط مذاب دارای مقاومت روغن بسیار عالی در دمای بالا است. [۵]

## کلمات کلیدی:

پلی آمید ۶، لاستیک نیتریل بوتادی ان ، رس ارگانیک (آلی)، کلسیم کربنات، خواص مکانیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548156>

