

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر حضور اکسید روی بر روی خواص مکانیکی و چگالی اتصال عرضی مخلوط SR/EPDM

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی تازه های پژوهش در صنایع شیمی، نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا خیرآبادی - کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ

اعظم جلالی آرانی - دانشیار، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ

حمید گرمایی - استاد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ

خلاصه مقاله:

این پژوهش به بررسی خواص مکانیکی و چگالی اتصال عرضی مخلوط دو لاستیک سیلیکون (SR) و اتیلن پروپیلن دی ان مونومر (EPDM) در حضور فیلر اکسید روی می پردازد. بدین منظور آمیزه های حاوی ترکیب درصد معین از هر دو لاستیک (۵۰/۵۰) و مقادیر متفاوت از فیلر تهیه گردید. برای اختلاط از دستگاه غلتک استفاده شد. بر روی نمونه ها آزمون رئومتر انجام شد و بر اساس نتایج به دست آمده نمونه ها پخت شدند. آزمون های کشش، سختی و تورم بر روی نمونه ها انجام گردید. با توجه به نتایج به دست آمده در حضور این فیلر، خواص مکانیکی بهبود و چگالی اتصال عرضی افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

لاستیک سیلیکون، لاستیک ای پی دی ام، مخلوط لاستیک سیلیکون و ای پی دی ام، عایق های پلیمری، اکسید روی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1893782>

