

عنوان مقاله:

بهبود خواص فیزیکی و مکانیکی لاستیک بوتادی ان با استفاده از سیستم تقویت کننده سیلیکا-سیلان

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 17، شماره 5 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین آتشی - زاهدان، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی شیمی

کاظم سبحان منش - بیرجند، دانشگاه بیرجند، دانشکده علوم

مهدی شیوا - زاهدان، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، از سیلیکای رسوبی رایج در کنار دوده استفاده شده است تا مقاومت پارگی لاستیک بوتادی ان (1 و 4 سیس) بهبود یابد. جایگزینی مرحله به مرحله دوده با سیلیکا و اثر عمیق آن بر مقاومت پارگی لاستیک بوتادی ان مطالعه و اثرات منفی این جایگزینی بر ویژگی های پخت و فرورش و خواص تقویت کنندگی آن بررسی شده است. همچنین اثرات اصلاح سطح سیلیکا با استفاده از یک عامل جفت کننده سیلانی و اثرات تقویت کنندگی شیمیایی سیلیکا و سیلان با جایگزینی مرحله به مرحله دوده با سیلیکا در مجاورت مقدار مناسب سیلان بررسی و مشاهده شده است که به کمک سیستم تقویت کننده دوده/سیلیکا/سیلان، ضمن تقویت بیشتر لاستیک بوتادی ان در مقایسه با سیستم های تقویت کننده دوده ای امکان دستیابی به توازن مطلوب در خواص نهایی محصول و ولکانش این لاستیک وجود دارد..

کلمات کلیدی:

لاستیک بوتادی ان، مقاومت پارگی، سیلیکای رسوبی، عامل جفت کننده سیلانی، تقویت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603540>

