

## عنوان مقاله:

بهبود خواص قیر با افزودن پلیمرها به آن

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

یاسر حمیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

امیر صرافی - استادیار بخش مهندسی شیمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

مجید طهمورسی - عضو هیات علمی مرکز علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی ماهان

## خلاصه مقاله:

پلیمرها مهمترین اصلاح کننده خواص قیر هستند و بسته به نوع پلیمر اثرات مثبتی روی خواص قیر دارند. در این تحقیق اثر افزودن پلیمر های پلی اتیلن و لاستیک مورد بررسی قرار گرفته است. مقادیر مختلف پلیمرها در یک دستگاه اختلاط در دمای 180 درجه سانتیگراد، تعداد دور 3000rpm در مدت زمان 75 دقیقه کاملا با هم مخلوط شده اند و برروی نمونه های بدست آمده آزمایش های نقطه نرمی و درجه نفوذ انجام شده است. مقدار حساسیت حرارتی قیر و شاخص نفوذ نیز در هر مورد محاسبه گردیده است. بهترین خواص برای مخلوطی که 16% وزنی لاستیک و 4/5% پلی اتیلن و بقیه آن قیر، مشاهده شده است.

## کلمات کلیدی:

قیر، پلی اتیلن، نقطه نرمی، درجه نفوذ، حساسیت حرارتی، شاخص نفوذ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58181>

