

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر اختلاط دوده حاصل از پیرولیز لاستیک با قیر 60/70

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

فروغ جهانبخش - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا

خلاصه مقاله:

قیر در صنعت راهسازی از اهمیت ویژه ای برخوردار است و علی رغم سهم کم در مخلوط آسفالتی تاثیر زیادی روی کیفیت آن دارد. مواد افزودنی به قیر را به عنوان بهبود دهنده های قیر می شناسند و نقش اصلی بهبود دهنده های قیر افزایش مقاومتقیر در برابر تغییر شکل دایمی در دمای بالا است. بهبود دهنده های قیر باید به شکلی انتخاب شوند که تاثیر منفی بر خواص قیر در دماهای مختلف نداشته باشند. در این پژوهش اثر دوده بر روی قیر 60/70 بررسی و خواص فیزیکی قیر پایه و قیر های اصلاح شده مقایسه شده اند. درصد مختلف از دوده به همراه قیر 60/70 پالایشگاه عایق اصفهان در یک دستگاه اختلاط با هم مخلوط شده و بروی ترکیب درصد های 1، 5/5 و 10 ساخته شده آزمایشات کلاسیک انجام شد. نتایج آزمایشات نشان داد که 10 درصد دوده بیشترین تاثیر را در کاهش نفوذ پذیری و افزایش نقطه نرمی و کاهش کشش پذیری و افزایش ویسکوزیته داشته است. و قیر با ایجاد آسفالت سخت تر می تواند عملکردی بهتری در برابر شیارشدگی و ترک خستگی از خود نشان دهد. و مقاومت پیر شدگی قیر بهبود یابد

کلمات کلیدی:

قیر 60/70، دوده، آزمایشات کلاسیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596736>

