

عنوان مقاله:

بررسی افزودن پلیمر پلییورتان در تاثیرگذاری بر حساسیت حرارتی قیر

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران ، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید حسامی - استادیار، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، دانشکده عمران

امین عزیزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، دانشکده عمران

خلاصه مقاله:

خرابیهای آسفالتی از جمله معضلاتی است که امروزه دغدغه مهندسين راه و حمل و نقل بوده و هر سال هزینههای کلانی صرف تعمیر و نگهداری راههای آسفالتی میشود. تلاشهای زیادی جهت افزایش مقاومت و عمر آسفالت شده که از جمله این تلاشها بهبود خواص قیر است. استفاده از پلیمرها در اصلاح خواص قیر بسیار رایج بوده و روز به روز در حال گسترش است. الاستومرهای ترموپلاستیک از جمله خانوادهای از پلیمرها هستند که تاثیرات چشمگیری بر خواص قیر داشتهاند. در این پژوهش ترموپلاستیک پلییورتان (TPU) به عنوان یک افزودنی اصلاح کننده در قیر بکار رفته است. دمای اختلاط حدود 170 درجه سانتیگراد بوده است. این پلیمر بر پایه پلیاستر میباشد و خاصیت الاستومری بالایی دارد. آزمایشات درجه نفوذ، نقطه نرمی جهت بررسی خواص قیر انجام شده است. نتایج بدست آمده نشان داد که TPU ، باعث افزایش نقطه نرمی و کاهش درجه نفوذ در قیر اصلاح شده، گشته است که در پی آن قوام قیر در دماهای بالا، افزایش و حساسیت حرارتی قیر کاهش مییابد

کلمات کلیدی:

ترموپلاستیک، پلی یورتان، قیر، حساسیت حرارتی، درجه نفوذ، نقطه نرمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345798>

