

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد حساسیت رطوبتی اصلاح کننده مواد لاستیکی در آمیزه های آسفالتی

محل انتشار:

دهمین همایش قیر و آسفالت ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

روح الله امامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، گرایش مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی یزد

علی افخمی - کارشناس ارشد مهندسی راه و ترابری، یزد

سید سعید عریضی - کارشناس ارشد مهندسی راه و ترابری، یزد

حمید امیری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، یزد

خلاصه مقاله:

بررسی کیفیت روسازی جاده ها و راه های بهبود آن یکی از نیاز های مهمی است که در صنعت راه سازی احساس می شود. همچنین وجود لاستیک های مستعمل در محیط زیست، باعث نگرانی های بسیاری برای حفظ محیط زیست گردیده است. محققین زیادی بر روی استفاده از این مواد در ساخت نمونه های آسفالتی هم از جهت بهبود خواص ارتجاعی آسفالت و هم محیط زیستی تحقیقاتی انجام داده اند. در این تحقیق اثر استفاده از پودر لاستیک بر ویژگی های حساسیت رطوبتی مخلوط آسفالتی مورد بررسی قرار گرفت. پودر لاستیک در سه درصد 5، 10، 15 وزنی سنگدانه به مخلوط آسفالتی اضافه گردید، آزمایش آب جوشان و مقاومت مارشال بر روی نمونه های ساخته شده با افزودنی و شاهد انجام گرفت. نتایج نشان دهنده این موضوع است که با اضافه شدن پودر لاستیک مقاومت مارشال در هر دو حالت خشک و مرطوب افزایش می یابد و مقاومت مخلوط آسفالتی در برابر آب افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

مخلوط آسفالتی گرم، حساسیت رطوبتی، پودرلاستیک ضایعاتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/851976>

