

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر افزودنی ضدعریان شدگی و پودرسنگ آهکی برحساسیت رطوبتی آسفالت گرم

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابراهیم حسامی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

غلامرضا مهدی زاده - کارشناس ارشد راه و ترابری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

پیگاه جعفری حقیقت پور - دانشجوی دکتری راه و ترابری دانشگاه پیام نور واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

استفاده از مواد ضد عریان شدگی مایع و یا پودر سنگ آهکی یکی از روش های متداول و رایج در بهبود حساسیت رطوبتی مخلوط های آسفالت گرم در پروژه های اجرایی کشور است. به این صورت که ماده افزودنی ضدعریان شدگی مایع به قیر اضافه می شود و پودر سنگ آهکی جایگزین بخشی از فیلر مصالح سنگی می گردد. در این پژوهش تأثیر استفاده از افزودنی ضدعریان شدگی مایع و پودر سنگ آهکی بطور مستقل و نیز در استفاده همزمان بر روی حساسیت رطوبتی مخلوط های آسفالت گرم مورد بررسی قرار گرفته است. برای بررسی حساسیت رطوبتی مخلوط های مختلف از تست حساسیت رطوبتی به روش AASHTO T283 و تست تعیین نسبت مقاومت نمونه های اشباع به خشک مارشال استفاده شده است. نتایج این تحقیق نشان می دهد که استفاده همزمان از پودر سنگ آهکی و افزودنی ضدعریان شدگی مایع می تواند علاوه بر بهبود حساسیت رطوبتی آسفالت گرم، از نظر اقتصادی نیز مقرون به صرفه باشد. در استفاده مستقل از هر کدام از مواد اشاره شده، درصد بهینه استفاده از آنها، شرایط اجرایی، اقتصادی و امکان پذیر بودن استفاده از آن مقدار درصد نیز باید به دقت تعیین گردد

کلمات کلیدی:

افزودنی ضدعریان شدگی، آسفالتگرم، پودرسنگ آهکی، حساسیت رطوبتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/413889>

