سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی اثر استفاده از پودر لاستیک بر خستگی مخلوط های آسفالت بازیافتی

محل انتشار:
دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
عبدالحمید بهروزی خواه - *کارشناس ارشد راه وترابری – دانشکده مهندسی عمران – دانشکده فنی – دانشگاه تهران*

ساسان افلاکی - *استادیار دانشکده مهندسی عمران – دانشکده فنی – دانشگاه تهران*

خلاصه مقاله:
در کشورهای توسعه یافته، استفاده مجدد از مصالح بازیافتی در ساخت محصولات جدید از دیرباز مورد توجه بوده است. پودر لاستیک و تراشه از جمله مصالحی هستند که کاربرد زیادی در سایر صنایع نداشته و عموما به عنوان مصالح زاید در طبیعت انباشته میشود. این در حالی است که تجربیات موفقی از استفاده از پودر لاستیک و تراشه آسفالت در ساخت مخلوطهای آسفالتی گزارش شده است. در این پژوهش اثر استفاده همزمان از پودرلاستیک و تراشه بر خستگی مخلوطهای آسفالتی مبتنی بر مکانیک شکست مورد بررسی قرار گرفته است. آزمایش مدول برجهندگی، خزش استاتیکی به روش کشش غیر مستقیم و مقاومت کششی غیر مستقیم روی نمونهها انجام شده و مقدار مدول برجهندگی، نرمی خزشی، انرژی کرنش خزشی مستهلک شده، انرژی شکست و نسبت انرژی مخلوط ها با هم مقایسه شده است. نتایج نشان میدهد که استفاده از پودر لاستیک در مخلوط های حاوی تراشه آسفالت، اثرات مثبتی بر خستگی مخلوطهای ساخته شده داشته است

کلمات کلیدی:
مخلوط بازیافتی، پودر لاستیک، مدول برجهندگی، نرمی خزشی، برگشت پذیری کرنش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/363758