

عنوان مقاله:

تاثیر الیافهای پلی پرپلین بر کارایی و اجرای آسفالت

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نوید کریمی فرد - دانشجوی کارشناسی عمران، کرمانشاه، دانشگاه رازی

احسان الیاسی - دانشجوی کارشناسی عمران، کرمانشاه، دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

الیاف پلی پرپلین در بسیاری از جاها در مهندسی عمران مورد استفاده قرار گرفته است و در سالهای بسیار به کار گرفته شده است این الیاف ها در مقاوم سازی تانویه ابعاد بتنی استفاده می شوند به دلیل چسبندگی بین الیاف پلی پرپلین و قیر طرز کار مقاوم سازی در بتن آسفالتی به نوعی متفاوت است در این مطالعات نمونه بتنی آسفالتی همراه الیاف پلی پرپلین در حجم قیر بهینه تولید می شود مشاهده شده است که برای مقاومت الیاف نمونه مقدار مقاومت مارشال افزایش پیدا کرده و مقدار جریان و روان شدن به مقدار قابل توجهی کاهش می یابد عمر خستگی این نمونه غالبا افزایش پیدامی کند بهبود بخشیدن به خواص بتن آسفالتی اثرات مثبت الیاف پلی پرپلین رانشان می دهد ترکیب آسفالت مقاوم شده با الیاف در برابر حفظ اثر چرخها و طولانی کردن عمر خستگی و کاهش ترکها رانمایش می دهد بنابراین نتیجه می گیریم که با به کارگیری الیاف پلی پرپلین خواص اختلاط آسفالت را به مقادیری خیلی سودمند تغییر می دهد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64173>

