

عنوان مقاله:

ارزیابی خصوصیات تراکمی و مقاومتی استفاده از آهک شکفته و سیمان در خاکهای رس دار مطالعه موردی منطقه ای در جنوب غربی استان تهران

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شاهین شعبانی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه پیام نور تهران شمال شمیرانات تهران

مرتضی طلوعی - دانشجوی کارشناسی ارشد راه و ترابری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران تهران

خلاصه مقاله:

خاک رس از اجزای اصلی تشکیل دهنده خاک بستر است به دلایلی از قبیل قابلیت تورم زیاد و کاهش مقاومت شدید و غیره این خاک یکی از خاک های مساله دار در راه سازی است لذا جهت کاهش رطوبت خاک و در نتیجه بهبود خواص روانی و خمیری خاک و در نتیجه افزایش مقاومت و کاهش نشست خاک بستر را به وسیله موادی از قبیل آهک اعم از زنده شکفته و دوغاب آهک و با سیمان پرتلند و با قیرابه تثبیت می کنند بطور کلی انتخاب روش تثبیت برای خاکها بستگی به نوع و جنس خاک و همچنین هدف از تثبیت خاک دارد تثبیت خاک مانند هر تصمیم دیگر مهندسی بایستی از نظر فنی و اقتصادی موجه باشد در این مقاله خاک محل یکی از مناطق جنوب غربی تهران بررسی و پارامترهای اولیه خاک محل اعم از وزن مخصوص و دانه بندی و رده بندی خاک و حدود اتربرگ و CBR تعیین گردید سپس این نتایج بانبایج خاک تثبیت شده با سیمان و آهک شکفته بطور جداگانه مقایسه گردید و مشخص شد که برای این رده بندی خاک خاک تثبیت شده با سیمان دارای مقاومت بیشتری نسبت به خاک تثبیت شده با آهک بوده و نیز آهک در کاهش رطوبت خاک و بهبود پارامترهای خمیری موثرتر بوده است

کلمات کلیدی:

خاک رس ، تثبیت ، سیمان ، آهک ، مقاومت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/470478>

