

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر الیاف نخ تایر و آهک بر مقاومت فشاری خاک رسی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحید بابادی عکاشه - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه یزد

سید علی اکبر حبیبی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه یزد

مهدی فلاح تفتی - استادیار دانشکده عمران دانشگاه یزد

کاظم برخوردار - استادیار دانشکده عمران دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش بررسی امکان استفاده از الیاف ضایعاتی لاستیک جهت تسلیح خاک همراه با تثبیت با آهک جهت بهسازی خاک است. در این پژوهش از نوعی خاک رسی با خواص خمیری کم استفاده شده زیرا این نوع خاک به دلیل مقاومت کم همواره معضلی در برابر ساخت پروژه های عمرانی از جمله جاده ها بوده است. به منظور بررسی تغییرات خواص خاک بعد از تسلیح و تثبیت از آزمایش های تراکم و تک محوری استفاده شد. نتایج نشان دهنده افزایش قابل توجه مقاومت فشاری خاک تسلیح و تثبیت شده می باشد همچنین نتایج نشان می دهد استفاده از الیاف در خاک تثبیت شده با آهک موجب کاهش خاصیت تردی خاک می شود.

کلمات کلیدی:

خاک رسی، تثبیت و تسلیح، الیاف، آهک، مقاومت فشاری، مقاومت کششی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/334027>

