

عنوان مقاله:

تأثیر آهک بر خصوصیات مقاومتی خاک رس کایولینیت

محل انتشار:

کنفرانس ملی تحقیقات بنیادین در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

تأثیر آهک بر خصوصیات مقاومتی خاک رس کایولینیت سوسرایبی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-مکانیک خاک و پی،
دانشگاه غیرانتفاعی شمس گنبدکاووس

امین محمودی مقدم - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی (گروه عمران)، دانشگاه غیرانتفاعی شمس گنبدکاووس

سعید ایزدپناه - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی (گروه عمران)، دانشگاه غیرانتفاعی شمس گنبدکاووس

خلاصه مقاله:

خاک های ریز دانه رسی با توجه به حضور گسترده ای که در سطح کشورمان دارند، مشکلات بسیاری را در پایداری بستر پروژه های عمرانی ایجاد کرده اند که نیازمند تثبیت قبل از ساخت و ساز بوده است. برای تثبیت خاک از مواد تثبیت کننده مختلفی استفاده می شود. که معمول ترین روش جهت تثبیت خاک های رسی تثبیت خاک رس با آهک است. هدف اصلیدراین پژوهش بررسی تأثیر افزودن آهک بر مقاومت فشاری محصور نشده خاک رس کایولینیت مورد بررسی قرار گرفته است بدین منظور خاک با درصدهای مختلف آهک 2%، 5%، 8% وزن خشک خاک مخلوط شده و تحت دمای 17 درجه سانتی گراد و برای زمان های 7 و 28 روز عملآوری مورد آزمایش تک محوری قرار گرفته است. افزایش مقاومت فشاری و شکل پذیری تابعی از مقدار آهک و همچنین مدت زمان عمل آوری بوده است.

کلمات کلیدی:

خاک رس کایولینیت، آهک، تثبیت خاک، مقاومت فشاری محصور نشده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/789373>

