

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر آهک هیدراته بر مقاومت فشاری خاکهای رسی در حالت های خشک و اشباع

محل انتشار:

همایش ملی معماری، عمران و توسعه نوین شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

کامیار نوروزیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه صنعتی اصفهان

نادر عباسی - دانشیار موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

جهانگیر عابدی کوپائی - استاد گروه مهندسی آب دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

استفاده از مواد افزودنی مختلف برای اصلاح و بهبود خواص مهندسی خاکهای ریزدانه همواره به عنوان یکی از روشهای تثبیت خاک مورد توجه بوده است. در این تحقیق تأثیر آهک هیدراته بر روی مقاومت فشاری خاک رسی در 2 حالت خشک و اشباع مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور نمونه های آزمایشی متعددی با افزودن مقادیر مختلفی از آهک هیدراته شامل 1 و 3 و 5 درصد به خاک رسی تهیه نموده و تحت آزمایشهای پروکتور استاندارد، تراکم هاروارد و و پس از عملآوری با یک طرح فاکتوریل در سنین 7 و 14 و 28 روزه در سه تکرار مورد آزمایش مقاومت فشاری خشک و اشباع قرار گرفتند. نتایج بدست آمده از این پژوهش نشان داد که با افزایش مقدار آهک هیدراته مخلوط در خاک، وزن واحد حجم خشک حداکثر کاهش یافته و رطوبت بهینه افزایش یافته است. همچنین افزایش آهک هیدراته بطور قابل ملاحظه های موجب افزایش مقاومت فشاری خاک در 2 حالت خشک و اشباع گردیده و این افزایش مقاومت بطور معنی دار متأثر از زمان عمل آوری و مقادیر آهک هیدراته می- باشد

کلمات کلیدی:

خاک رسی، آهک هیدراته، تراکم، پروکتور استاندارد، تراکم هاروارد، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314799>

