

عنوان مقاله:

تأثیر رطوبت بر مقاومت CBR خاک تثبیت شده با آهک و سرباره کوره ذوب آهن (GGBS) در مجاورت سولفات

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود مکارچیان - استادیار دانشگاه بوعلی سینا همدان

حسین نادری - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

اگر خاک رس تثبیت شده با آهک، در معرض سولفات قرار گیرد، باعث به وجود آمدن مشکلاتی از جمله، کاهش مقاومت میشود. یکی از راههای کاهش این مشکلات، جایگزین کردن بخشی از آهک با مواد دیگر مانند سرباره کوره ذوب آهن است. در این تحقیق خاک رس کائولینیت با درصدهای مختلف آهک، سرباره و گچ، در درصد رطوبت‌های مختلف مخلوط شده و مقاومت CBR نمونه‌ها مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج آزمایشها اهمیت میزان رطوبت را در ساخت نمونه‌ها نشان میدهد. در صورت وجود رطوبت کافی جهت فعالسازی وهیدراتاسیون سرباره و انجام واکنش پوزولانی خاک و آهک، وجود سرباره در کنار گچ و آهک باعث افزایش مقاومت و کسب نتایج مناسب‌تری میشود و در صورت عدم وجود رطوبت کافی وجود سرباره میتواند نتیجه عکس داشته و از مقاومت نمونه‌ها بکاهد.

کلمات کلیدی:

سرباره کوره ذوب آهن GGBS، آهک، رس کائولینیت، تثبیت خاک، CBR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80582>

