

عنوان مقاله:

تأثیر رطوبت بر تورم خاک تثبیت شده با آهک و میکروسیلیس در مجاورت سولفات

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مسعود مکارچیان - استادیار دانشگاه بوعلی سینا همدان

سید یاسین میرجعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

نقش مخرب سولفاتها در خا کهای تثبیت شده با آهک، چند سالی است که مورد توجه و مطالعه محققین قرار گرفته است. در این ارتباط یون سولفات م میتواند یا از طریق خا کهای سولفات ه مثل خا کهای گچی و یا ب هوسیله آب حاوی یون های سولفات محلول که در درون خا ک اصلاح شده جریان یابد، تأمین گردیده و وارد فعل و انفعالات شیمیایی آهک و رس گردد. در این تحقیق از آهک، میکروسیلیس و گچ برای تثبیت خا ک رس کائولینیت استفاده شده است. خا ک مورد استفاده، رس با پلاستیسیته کم بوده که با درص دهای مختلف آهک، میکروسیلیس و گچ در درص رطوبت های مختلف مخلوط شده سپس در قالب CBR متراکم شده است. این آزمایش ها در دو دسته عم لآوری 7 و 28 روزه مورد بررسی قرار گرفت هاند. نمودارهای ارائه شده، تأثیر میکروسیلیس و میزان رطوبت را در کاهش اثرات مخرب سولفات و تورم خا ک تثبیت شده با آهک نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

آهک، گچ، CBR، میکروسیلیس و تثبیت خا ک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62893>

