

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تأثیر سدیم کلرید (NaCl) بر مقاومت CBR و پارامترهای تراکمی خاک طبیعی و خاک تثبیت شده با سیمان

محل انتشار:

نشریه علمی پژوهش های تجربی در مهندسی عمران، دوره 1، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا نگهدار - استادیار، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی

بهنام عسکری لاسکی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی

سینا لطف الهی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

خاک های بسیاری در طبیعت وجود دارد که سدیم کلرید، قسمتی از ذرات تشکیل دهنده آن می باشد و یا به واسطه نزدیکی به منابع آب شور، تحت تأثیر این املاح قرار دارند، از طرفی سیمان نیز به دلیل فراوانی و در دسترس بودن از رایج ترین روش های تثبیت خاک ها است. در این پژوهش سعی شده است تأثیر سدیم کلرید به صورت محلول بر روی مقاومت CBR و پارامترهای تراکمی خاک انتخاب شده اولیه و همچنین خاک ثبت شده با سیمان (با توجه به انتخاب درصدهای متفاوت سیمان) مورد ارزیابی قرار گیرد. نتایج به دست آمده حاکی از آن است که افزودن سدیم کلرید به صورت محلول به خاک اولیه و همچنین خاک تثبیت شده با سیمان (با توجه به درصدهای مختلف) باعث افزایش وزن مخصوص خشک حداکثر و همچنین کاهش رطوبت بهینه در مقایسه با حالت اولیه خود خواهد شد. همچنین افزودن این محلول به خاک با توجه به میزان اثرگذاری متفاوت بر روی خاک اولیه و خاک تثبیت شده، باعث افزایش مقاومت CBR هر دو نوع نمونه خاک (اولیه تثبیت شده) خواهد شد.

کلمات کلیدی:

محلول سدیم کلرید، پارامترهای تراکمی، خاک تثبیت شده، مقاومت CBR، سیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/369811>

