

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر سیلیکات سدیم بر ظرفیت باربری ماسه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیامک فتحی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

منصور پرویزی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه یاسوج

غلامحسین هوشمند سروسنانی - مدرس دانشکده عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق جهت بررسی تأثیر درصد سیلیکات سدیم بر ظرفیت باربری خاک ماسه ای، از سیلیکات سدیم مایع در آزمایشات CBR استفاده شده است. سیلیکات سدیم مایع معروف به چسپ سیلیکات در صنایع کاشی و سرامیک سازی، تولید مقوا و لمینت، صنایع شوینده، ریخته گری و... کاربرد دارد. در انجام آزمایشات این تحقیق از سیلیکات سدیم مایع با درصدهای وزنی 1، 2، 3 و 4 جهت تثبیت خاک ماسه ای استفاده شده است. نتایج نشان داد سیلیکات سدیم مایع با درصد وزنی 2% بهترین حالت برای تثبیت خاک ماسه ای بوده به شکلی که CBR اشباع خاک در این حالت به عدد 47 رسیده که نسبت به خاک معمولی بیش از 3 برابر افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

سیلیکات سدیم مایع، خاک ماسه ای CBR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229021>

