

عنوان مقاله:

ثبیت خاک های ماسه ای ریز دانه ای با سرباره قلیا فعال- مطالعه موردی شهر تبریز

محل انتشار:

سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هادی آهنگر پروین - کارشناسی ارشد سازه های دریایی، شرکت مشاوره شهر آیند تبریز

علی عبدلی نژادباغمیشه - کارشناسی ارشد سازه های دریایی، شرکت بتن آماده پدیده آذربایجان

خلاصه مقاله:

ثبیت خاک یکی از اصلی ترین نیاز در پروژه های ساختمانی و راهسازی است. طی سال های متمادی، سیمان و آهک به عنوان چسباننده در بهسازی و تثبیت خاک مورد استفاده قرار گرفته اند، اما به دلیل مسائل زیست محیطی و به ویژه توجه به مفهوم توسعه پایدار، ضرورت بازنگری در استفاده از سیمان و آهک و همچنین در رابطه با به کارگیری مصالح فناوری ها نوین جهت تثبیت خاک آشکارتر شده است. در سالهای اخیر چسباننده های قلیا- فعال به دلیل مقاومت و دوام بالا و کاهش آلودگی های زیست محیطی مورد توجه ویژه های قرار گرفتند. در این پژوهش با انجام آزمایش های برش مستقیم بر روی نمونه های خاک ماسه ای SP تبریز با درصد های مختلف ۵، ۱۰ و ۱۵ سرباره و درصد های مختلف فعال کننده مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل از این بررسی نشان می دهد که با افزودن ۱۰ درصد سرباره همراه با سیلیکات سدیم (۵/۱ درصد وزن خشک خاک) و سود سوزآور (۶/۱ درصد وزن خشک خاک) به خاک و همچنین با بیشتر شدن مدت زمان عمل آوری، چسبندگی و زاویه خاک ۵،۱ برابر افزایش پیدا کرد.

کلمات کلیدی:

ثبیت خاک، ماسه SP تبریز، سرباره قلیا فعال، کاهش آلودگی زیست محیطی، افزایش مقاومت خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1852826>

