

عنوان مقاله:

بکارگیری پلیمر مایع برای تثبیت خاک ساختگاه سیلوی ذخیره الوند نهاوند

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی سلطانی نگار - دانشجوی کارشناسی ارشد

عباس قدیمی - استادیار دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

در طراحی ساختگاه های خاکی به عنوان پی ساختمان ها و تاسیسات یا بسترراه ها لایه های خاک باید قادر باشند تا بارهای وارده را در محدوده مجاز تغییر شکلها تحمل و آنها را منتقل نمایند بدین ترتیب خصوصیات مقاومتی و تغییر شکل پذیری از جمله مشخصه های مهم ژئوتکنیکی مصالح می باشند در سالهای اخیر استفاده از مخلوط خاک با پلیمر مایع به منظور بهبود و اصلاح خواص مهندسی خاک مورد توجه قرار گرفته است هدف از انجام این پژوهش بررسی چگونگی تغییر مشخصه های مقاومتی و شکل پذیری یک نوع خاک ماسه ای رس دار از طریق افزودن پلی وینیل استات می باشد برخی مشخصه های مهم خاک مانند مقاومت فشاری رفتار در منحنی تنش - کرنش مدول الاستیسیته و ارتباط بین این پارامترها در این پژوهش مورد بررسی قرار گرفته است آزمایشها بر روی نمونه های تک محوری بادرسدهای مختلف از این پلیمر و زمان های عمل آوری مختلف صورت گرفت نتایج آزمایشگاهی نشان میدهند که افزودن پلی وینیل استات سبب افزایش قابل توجهی در مشخصه های مقاومتی نمونه های تثبیت شده میگردد.

کلمات کلیدی:

تثبیت خاک، پلی وینیل استات، مشخصه های مقاومتی و شکل پذیری، ماسه رس دار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217254>

