

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت فشاری خاک مسلح تا مخلوط الیاف پلی پروپیلن و رزین پلی ویتیل استات

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمود ایزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

سید مهدی ابطحی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

البرز حاجیان نیا - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

سید مهدی حجازی - دانشجوی دکترا نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

تثبيت خاک یکی از مشکلات انسانها بوده که در رشته ی عمران بهترین راهکار برای بهره برداری و اجرای سریع پروژه ها می باشد. تثبيت خاک مانند هر تصميم دیگر مهندسی بایستی پس از بررسی راه حل های مختلف که از نظر فنی و اقتصادی قابل قبول است انجام شود. هدف از به کارگیری مواد تثبيت کننده، بالا بردن کیفیت خاک و در نتیجه افزایش قدرت باربری خاک های ضعیف و بالا بردن مقاومت گسیختگی خاک می باشد. مهمترین ایده ی این مقاله بررسی اثر توام استفاده از الیاف پلی پروپیلن و پلیوینیل استات می باشد. الیاف چه به صورت مصنوعی و چه به صورت طبیعی با کاربرد بسیار بالا ضمن اختلاط با خاک ، باعث افزایش چشمگیر مقاومت کششی و خصوصا برشی و خواص مهندسی آن می شود. در این مقاله از الیاف پلی پروپیلن با طول 12 میلی متر و با درصدهای وزنی خاک 0/05 و 0/10 و 0/15 و رزین پلی وینیل استات 0/6 درصد وزنی خاک [2] توسط آزمایش فشاری محصور نشده می باشد که در بهینه ترین حالات 71 درصد افزایش مقاومت نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

تثبيت خاک، پلی پروپیلن، پلی وینیل استات و آزمایش فشاری محصور نشده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209406>

