

عنوان مقاله:

استفاده از تزریق سیمان بلین بالا جهت بهسازی خاکها

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرهوش لامعی - کارشناس ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه گیلان

ابوالفضل اسلامی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

بهسازی خاک در مهندسی ژئوتکنیک از جایگاه ویژه ای برخوردار است . در بسیاری از موارد بعلت اجبار در احداث سازه در یک محل مشخص و بدلیل نامناسب بودن زمین از نظر خواص ژئوتکنیک باید برای رفع مشکل چاره ای بیاندیشیم . امروزه روشهای مختلف ی به منظور بهسازی و اصلاح خاک ابداع شده است، لیکن تعدادی از روشها به سبب سهولت اجرا وکسب تجربه به واسطه کاربرد طی سالیان متمادی بیشتر از روشهای دیگر متداول است . یکی از این روشها تزریق می باشد. تزریق با استفاده از مواد مختلف اجرا می شود. سیمان رای ج ترین ما ده مورد استفاده در صنعت تزریق است . بعلت معلق بودن ذرات سیمان در آب، اندازه این ذرات نقش مهمی در فرآیند تزریق و نحوه رفتار دوغاب ایفا می کند . با کوچک شدن ذرات سیمان، دوغاب ساخته شده از آن بهتر در خاک مورد نظر نفوذ می کند و تخلخل خاک را به مقدار بیشتری کاهش می دهد. در کشور ما، مجتمع تولیدی سیمان آبییک اولین واحد تولیدی است که اقدام به تولید سیمان بلین بالا نموده است . جهت تعیین نحوه عملکرد سیمان با بلینهای متفاوت، دوغاب این سیمانها در سه سری به داخل دو نوع خاک تزریق شد . بر روی نمونه ها آزمایش نفوذپذیری و تعیین مقاومت باربری انجام گرفت . همچنین سیمانها تحت آزمایش تعیین دانه بندی توسط اشعه لیزر قرار گرفت . نتایج ارزیابی نمونه ها نشان داد که با افزایش نرمی سیمان، نفوذپذیری به میزان قابل توجهی کاهش یافته و مقاومت باربری افزایش مییابد

کلمات کلیدی:

بهسازی، تزریق، نفوذپذیری، سیمان بلین بالا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1031>

