



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

خواص مکانیکی لاتریت رسی تثبیت شده با خاکستر بادی

عنوان انگلیسی مقاله :

MECHANICAL PROPERTIES OF FLY ASH STABILIZED
CLAYEY LATERITE



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Discussions and Conclusions

Test results shows that curing period of 28 days and more has considerably influenced the strength results. Samples are intact, without investigation under fully saturated conditions, thus giving high strength. The ash-laterite soil mixtures are compacted to maximum dry unit weight and optimum moisture content. The CBR values increased from 3% for 0% ash content to about 68% for the stabilized soil.

It is concluded that fly ash obtained from Oji River Power Station, Nigeria is a reliable stabilizer in embankments and road subgrades; and that deltaic laterite under highways can easily be tested and modified by the fly ash to fit the construction properties. The optimum requirement for the laterite is 95% to give high CBR value and strength, and minimize the swelling potential. The shear strength and CBR of the stabilized soil is directly proportional to the curing time, ash content and normal stress and also depends on the ash content and curing period.

بحث و نتیجه گیری ها

نتایج آزمون نشان می دهند که دوره ۲۸ روزه عمل آوردن و بیشتر به طور قابل ملاحظه ای نتایج مقاومت را تحت تاثیر قرار می دهد. نمونه ها، بدون بررسی شرایط به طور کامل اشباع شده، دست نخورده می مانند و در نتیجه استحکام بالایی ارائه می دهند. مخلوط های خاک لاتریت-خاکستر به حداکثر وزن مخصوص خشک و رطوبت بهینه فشرده می شوند. مقادیر CBR از ۳٪ برای ۰٪ محتوای خاکستر به حدود ۶۸ درصد برای خاک تثبیت شده افزایش یافت.

این مطالعه نشان داد که خاکستر باید به دست آمده از Oji River Power Station، نیجریه، یک تثبیت کننده قابل اعتماد در سدها و بسترهای جاده است؛ و اینکه لاتریت دلتایی زیر بزرگراه ها را به راحتی می توان آزمایش نمود و توسط خاکستر بادی برای تناسب با خواص ساخت و ساز اصلاح نمود. نیاز بهینه برای لاتریت، ۹۵٪ است تا مقدار CBR و استحکام بالایی ارائه دهد و پتانسیل تورم را به حداقل رساند. مقاومت برشی و CBR خاک تثبیت شده به طور مستقیم با زمان پخت، محتویات خاکستر و تنش نرمال متناسب است و همچنین به محتوای خاکستر و دوره پخت (عمل آوردن) بستگی دارد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.