



تأثیر نحوه اختلاط آهک با بنتونیت بر روی ضریب تحکیم

۱- محسن فرضی

۲- رضا خدادادی

۱- کارشناس ارشد مکانیک خاک و پی، شرکت عمران اینار جنوب

۲- دانشجوی مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی بابلسر

Mohsen.farzi@gmail.com

خلاصه

در تحقیق پیش روی بر روی نحوه اختلاط آهک به صورت تر و خشک با خاک رس و تأثیر نحوه اختلاط بر روی ضریب تحکیم مورد بررسی قرار گرفته شده است، در تحقیق های که تاکنون بر روی عوامل تأثیر گذار بر روی ضریب تحکیم انجام شده است صرفاً بر نوع کانی، گروه بندی خاک، عمق نمونه ها، فاصله نمونه مورد نظر از رودخانه و... تأکید شده است ولی نحوه اختلاط و رفتار خاکها و تأثیر پذیری آنها نسبت به نحوه اختلاط مورد بررسی قرار نگرفته شده است. از نتایجی که در این تحقیق بدست آمده است تأثیر نحوه اختلاط بر روی ضریب تحکیم می باشد و برای تمرکز بیشتر بر روی این تأثیر می باید درصد خاصی از مواد تثبیت کننده، در تنش خاصی مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی: تثبیت کردن، نحوه اختلاط، آهک، آزمایش تحکیم، ضریب تحکیم.

۱. مقدمه

در تحقیقاتی که در گذشته بر روی انواع خاکها با کانی های متفاوت انجام شده است نتایجی طبق جدول شماره ۱ حاصل شده است.

جدول شماره ۱ نتایج تحقیقات

تغییرات C_v با فشار	حد خمیری	حد روانی	نوع خاک	محققین
کاهش	۳۱.۰	۵۹.۰	Residual Clay	لئونارد و رامیا (۱۹۵۹) (۱)
افزایش	۸.۰	۲۸.۰	Glacial Silty Clay	
افزایش	۱۴.۰	۲۷.۰	Sandy clay	ساماراسینگ و همکاران (۱۹۸۲) (۲)
افزایش	۲۲.۰	۴۱.۰	Don Valley Clay	
افزایش	۴۰.۰	۶۷.۰	New Liskeard Clay	
کاهش	۷۲.۰	۱۱۸.۰	Bentonite	
افزایش	-	-	Kaolinite	
افزایش	۲۶.۹	۵۳.۶	Kawasaki Clay	ناکاسه و همکاران (۱۹۸۴) (۳)
افزایش	۱۱.۸	۴۹.۰	Kaolinite	سریدهاران و همکاران (۱۹۹۴) (۴)

در جدول شماره ۱ شاهد تأثیر نوع کانی بر روی ضریب تحکیم می باشیم. البته در تحقیقاتی فوق در صد کانی های کائولینیت، ایلات و مونت موری لونیت در خاک ها ذکر نشده است و صرفاً تأکید به نوع کانی شده است که به صورت کلی شاهد کاهش ضریب تحکیم با افزایش فشار در بنتونیت هستیم.