

عنوان مقاله:

تاثیر نحوه اختلاط به دو روش تر و خشک آهک بر روی ضریب قابلیت فشردگی حجمی رس بنتونیتی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

محسن فرضی - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک خاک و پی، شرکت فنی ومهندسی عمران ایثار جنوب

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت روز افزون پروژه های عمرانی نیاز به طراحی شالوده ها بیشتر از پیش می گردد. از این رو جهت طراحی شالوده ها محاسبه نشست بستر محل قرارگیری پروژه امر مهمی می باشد. محاسبه مقدار نشست زمانی خود را بیشتر نشان می دهد که خاک نیاز به اصلاح نیز داشته باشد. یکی از پارامترهای که می توان به کمک آن مقدار نشست را بدست آورد ضریب قابلیت فشردگی حجمی (mv) می باشد. در این تحقیق بر روی تاثیر نحوه اختلاط به دو روش تر و خشک آهک با خاک رس بنتونیتی بر روی قابلیت فشردگی حجمی صورت گرفته است. در این تحقیق از 2،4،6،8 و 01 درصد آهک در زمانهای عمل آوری 7،04 و 28 روزه جهت تثبیت رسبنتونیتی استفاده شده است تمامی نمونه که به روش تر و خشک تهیه شده اند در درصدهای یاد شده دارای رطوبت یکسان و برابر رطوبت حد روانی خاک اصلی تهیه شده اند. خاک مورد مطالعه در طبقه بندی متحد در گروه GH با حد روانی 032 درصد قرار می گیرد. از نتایجی که در این مطالعه بدست آمد می توان به این موارد اشاره کرد. در نمونه های 7 و 04 روزه نمونه های که به روش خشک تهیه شده اند دارای mv بیشتری نسبت به نمونه های تر می باشند اما با گذشت زمان و رسیدن به نمونه های 28 روزه این نمونه های تر می باشند که دارای mv بیشتری نسبت به نمونه های خشک می باشند. بیشترین ضریب قابلیت فشردگی حجمی در نمونه خشک 28 روزه دیده می شود. به طور کلی می توان تاثیر نحوه اختلاط به صورت تر و خشک را در ضریب قابلیت فشردگی و به تبع آن در میزان نشست دید.

کلمات کلیدی:

تثبیت کردن، آهک، آزمایش تحکیم، بنتونیت، قابلیت نشست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216326>

