

تعیین بهینه درصد پودر لاستیک برای اصلاح و تثبیت خاک مارن تبریز

در آزمایش تعیین ضریب توان باربری کالیفرنایی CBR

حسین شهوقاراصل^{۳۷*}، مجید فرین^۲، محمد حسین امین فر^۳، مسعود رنجبرنیا^۴

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

* (shah1339@yahoo.com)

خلاصه

به منظور بررسی اثر پودر لاستیک بر توان باربری کالیفرنایی CBR خاک مارن تبریز، نمونه هایی با اضافه کردن ۲، ۳، ۵، ۷ و ۱۰ درصد پودر لاستیک به خاک مارن تبریز با رطوبت بهینه تهیه شدند. نمونه ها تحت آزمایش CBR قرار گرفته و برای هر کدام ضریب CBR محاسبه شده است و نتیجه آن حاکی از تاثیر مستقیم پودر لاستیک بر روی ضریب توان باربری CBR دارد به طور که با افزایش پودر لاستیک تا ۲ درصد وزنی خاک، ضریب توان باربری CBR نمونه ها به شکل قابل ملاحظه ای افزایش، و پس از آن در درصدهای ۳، ۵ و ۷ این مقادیر کاهش یافتند. در نهایت بهینه درصد پودر لاستیک برای اصلاح این نوع خاک حدود ۲ درصد به دست آمد.

کلمات کلیدی: خاک مارن، اصلاح و تثبیت، پودر لاستیک، آزمایش توان باربری کالیفرنایی CBR

^{۳۷} فارغ التحصیل کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه تبریز

^۲ دانشجوی دکتری خاک و پی، دانشگاه تبریز

^۳ دانشیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

^۴ استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز