

تعیین بهینه درصد پودر لاستیک برای اصلاح و تثبیت خاک مارن تبریز در آزمایش مقاومت فشاری تک محوری

محمد حسین امین فر^۱، حسین شهوقار اصل^{۲*}، علی امین فر^۳، مجید فرین^۴

۱- دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه تبریز

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

۴- دانشجوی دکتری خاک و پی، دانشگاه تبریز

shah1339@yahoo.com

خلاصه

به منظور بررسی اثر پودر لاستیک بر رفتار مقاومت فشاری تک محوری خاک مارن تبریز، نمونه هایی با اضافه کردن ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ درصد پودر لاستیک به خاک مارن تبریز با رطوبت بهینه بدست آمده از آزمایش تراکم تهیه شد. نمونه ها تحت آزمایش فشاری تک-محوری قرار گرفته و برای هر کدام از نمونه ها مقاومت نهایی با پارامترهای مربوطه محاسبه شد. پس از انجام آزمایش ها مشاهده شد که افزایش پودر لاستیک تاثیر مستقیمی بر روی مقاومت فشاری تک محوری دارد به طوری که با افزایش پودر لاستیک تا ۳ درصد وزنی خاک، مقادیر مقاومت فشاری نمونه ها افزایش و پس از آن در درصدهای ۴، ۵ و ۷ این مقادیر کاهش یافتند. در نهایت بهینه درصد پودر لاستیک برای اصلاح و تثبیت خاک مارن تبریز حدود ۳ درصد بدست آمد.

کلمات کلیدی: خاک مارن، اصلاح و تثبیت، پودر لاستیک، آزمایش تک محوری