

## عنوان مقاله:

بررسی تأثیر الیاف پلی پروپیلن بر خصوصیات مقاومتی کائولینیت تثبیت شده با سیمان

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمودرضا عبدی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

علی خاکبازان - استادیار مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) وزارت جهاد کشاورزی

اشکان ابوذر - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق و به منظور افزایش شکل پذیری کائولینیت تثبیت شده با سیمان، تأثیر افزودن الیاف پلی پروپیلن به طول 12 میلی متر و با توزیع تصادفی مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور آزمایش‌های مقاومت فشاری محصور نشده بر روی نمونه‌های کائولینیت-الیاف-سیمان انجام گردیده است. نمونه‌های کائولینیت با 1، 3 و 5 درصد سیمان تثبیت و توسط 0/05، 0/15، 0/25 و 0/35 درصد وزن خشک خاک الیاف پلی پروپیلن تسلیح شده‌اند. نمونه‌ها برای زمان‌های 1، 7 و 28 روز تحت دمای 35 درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی 95 درصد عمل آوری شد‌ه‌اند. نتایج آزمایش‌ها نشان داده که افزودن الیاف به نمون‌های تثبیت نشده و تثبیت شده با سیمان باعث افزایش بیشتر مقاومت فشاری محصور نشده و همچنین افزایش کرنش محوری آن‌ها در لحظه گسیختگی گردیده است

## کلمات کلیدی:

سیمان، الیاف، پلی پروپیلن، کائولینیت، انعطاف پذیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94309>

