

## عنوان مقاله:

تأثیر طول و مقدار الیاف پلی پروپیلن بر خصوصیات مکانیکی کائولینیت

## محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدرضا عبدی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرطوسی

احدا... ابراهیمی - کارشناس ارشد خاک و پی فارغ التحصیل دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

## خلاصه مقاله:

خصوصیات مکانیکی نمونه های کائولینیت مسلح شده با الیاف پلی پروپیلن با استفاده از آزمایشهای سه محوری مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهند که افزودن الیاف با آرایش تصادفی، به طور قابل ملاحظه ای باعث افزایش حداکثر تنش تفاضلی، مقاومت برشی و شکل پذیری رس کائولینیت گردیده است. افزایش در مقاومت تابعی از طول و مقدار الیاف مخلوط می باشد. به طور کلی افزایش طول و مقدار الیاف باعث افزایش مقاومت برشی و شکل پذیری گردیده است. در نمونه های مسلح شده با الیاف کوتاه، با افزایش مقدار الیاف، همواره زاویه اصطکاک افزایش و چسبندگی کاهش می یابد و لیکن در نمونه های با الیاف بلندتر، این روند تا مقدار الیاف معینی ادامه می یابد. در میزان الیاف کم، با افزایش طول الیاف، همواره زاویه اصطکاک افزایش و چسبندگی کاهش می یابد.

## کلمات کلیدی:

کائولینیت ، الیاف ، مقاومت برشی ، پلی پروپیلن ، شکل پذیری ، تسلیح

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1430>

