

عنوان مقاله:

تأثیر استفاده از خاکستر کوره سیمان بر مقاومت فشاری خاک ریزدانه

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فاضل نعمت زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان

فضل اله سلطانی - عضو هیئت علمی گروه ژئوتکنیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، مطالعات انجام گرفته در مورد اثرات خاکستر کوره سیمان بر مقاومت فشاری خاک ریزدانه می باشد. در فرآیند تولید سیمان، در محل خروج گازها از کوره، مقدار زیادی خاکستر جمع می شود که مقدار کمی از این خاکستر بازیابی شده و به جهت صرفه جویی در سوخت، مجدداً وارد کوره میشود و مقدار زیادی از آن دفع میگردد. به دلیل تشابه ترکیبات این ماده با ترکیبات موجود در سیمان های معمولی، میتوان انتظار داشت که بخشی از خواص سیمانی و چسبندگی سیمان در این خاکستر وجود داشته باشد. آزمایش مورد بررسی شامل آزمایش مقاومت فشاری مخلوط بوده است. به دلیل کمتر بودن میزان اکسیدهای موثر در پیشرفت واکنش های خاک با این ماده نسبت به سیمان های معمولی، مقادیر استفاده شده از این ماده بیشتر از سیمان های معمولی بوده است. علی رغم این مورد به دلیل ارزان بودن این ماده در صورت حصول نتایج مناسب استفاده از آن به مراتب ارزان تر و اقتصادی تر از سیمان های معمولی، آهک و تثبیت کننده های مشابه خواهد بود. نتایج به دست آمده نشان دهنده اثرات مطلوب این ماده بر مقاومت فشاری خاک مورد مطالعه می باشد

کلمات کلیدی:

CKD، خاکستر کوره سیمان، تثبیت خاک، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559979>

