

عنوان مقاله:

تاثیر نوع دانه بندی بر مقاومت فشاری خاک سیمان

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، کشاورزی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هادی تمدن قره قیه - دانشجوی دکتری خاک و پی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

میلاد تاج دینی - دکتری خاک و پی، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، تبریز

خلاصه مقاله:

خاک سیمان زمین کوبیده شده است و کاربرد اصلی خاک سیمان به عنوان لایه اساس زیرین لایه های قیری و روسازی هایبتنی می باشد و کاربردهای دیگری نظیر حفاظت از شیب ها در سدهای خاکی و خاکریزها، مصالح آب بند فاضلاب ها و بتنی سازی ها می باشد. اجرای خاک سیمان در پروژه های عمرانی سطح کشور و در پروژه های سدسازی رشد چشمگیر پیدا شده است. مصالح خاک سیمان عموماً در مقابل گزینه بتن غلتکی در پروژه ها مورد استفاده قرار می گیرد. خاک سیمان و بتن غلتکی هر دو بطور کامل مخلوط های متراکم شده ای از سیمان و سنگدانه و آب هستند ولی تفاوت اصلی آنها در نوع و اندازه سنگدانه هاست. پارامترهای تاثیرگذار بر مقاومت فشاری مصالح خاک سیمان مورد پژوهش محققین مختلفی قرار گرفته که عواملی همچون نسبت آب به سیمان، میزان سیمان و نوع آن از پارامترهای موثر بر مقاومت این مصالح عنوان شده اند. هدف از این مطالعه بررسی پارامترهای دیگری نظیر ارزش ماسه ای، شاخص خمیری و نوع دانه بندی بر روی مقاومت فشاری می باشد که بر روی هفت نوع دانه بندی مختلف مورد بررسی قرار گرفتند. از نتایج آزمایشات می توان دریافت نقش ارزش ماسه ای مثبت و نقش اندیس خمیری منفی است.

کلمات کلیدی:

خاک سیمان، مقاومت فشاری، ارزش ماسه ای، اندیس خمیری، نوع دانه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/899853>

