

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سیکلهای یخ زدگی بر روی خاک رس تثبیت شده با سیمان و میکروسیلیس

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود اولی پور - استادیار گروه عمران دانشگاه شهید چمران اهواز

مهدی مستعار - کارشناس ارشد ژئوتکنیک دانشگاه شهید چمران اهواز

سیدعبداله حسینی دهدشتی - مربی گروه عمران دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

روشهای تثبیت خاک با استفاده از افزودن مواد شیمیایی به خاک به منظور اصلاح خاک چندین سال است که به کار گرفته میشود. تجربه آزمایشگاهی کاربرد تثبیت کنندههای شیمیایی از حدود سال 0391 آغاز میشود. از آن زمان به بعد بر روی انواع تثبیت کننده شامل آهک، سیمان پرتلند، خاکستر بادی، تفاله کوره ذوب آهن، آهک، خاکستری و... تحقیقاتی صورت گرفته است [0]. در این میان سیمان بطور کلی موفقترین تثبیت کننده میباشد. استفاده از مواد پوزلانی که امروزه در افزایش دوام بتن در برابر خرابی های متفاوت رایج شده است یکی از روشهای افزایش مقاومت بتن در برابر چرخه های یخ و ذوب شدن است. از جمله این مواد میکروسیلیس است [2]. در این مقاله به بررسی تاثیر افزودن میکروسیلیس به خاک رس تثبیت شده با سیمان که در معرض سیکلهای یخ و ذوب شدن متوالی قرار میگیرند پرداخته شده است. بدین منظور نمونههایی با درصد ثابت سیمان و درصدهای مختلف میکروسیلیس تحت سیکلهای یخ زدن و ذوب شدنهای متوالی قرار گرفته و آزمایشهای تک محوری و تحکیم قبل و بعد از سیکلها بر روی نمونهها انجام شد که نتایج بدست آمده حاکی از افزایش مقاومت نمونهها در برابر یخ و ذوب شدگی میباشد

کلمات کلیدی:

خاک رس ، سیمان ، میکروسیلیس ، یخزدن و ذوبشدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216643>

