

عنوان مقاله:

بررسی اثر سیکل های یخ زدگی بر روی خاک های تثبیت شده با آهک و میکروسیلیس

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی مستعار - کارشناس ارشد مکانیک خاک و پی

مسعود اولی پور - استادیار دانشگاه شهیدچمران اهواز

محسن غفاری - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

خلاصه مقاله:

بررسی تاثیر میکروسیلیس بر روی خصوصیات مهندسی خاک رس تثبیت شده با آهک که در معرض یخ زدن و ذوب شدن متوالی قرار میگیرند هدف این تحقیق می باشد بدین منظور به خاک تثبیت شده با 7% آهک، درصدهای 0%، 1% و 3% و 5% میکروسیلیس به مخلوط اضافه شده با استفاده از چکش و قالب ویژه ای در رطوبت بهینه متراکم می شود نمونه ها به مدت 28 روز عمل اوری شده سپس از قالب خارج شده و تحت 12 سیکل یخ و ذوب شدن متوالی قرار میگیرند آزمایشهای مقاومت فشاری محدود نشده و تحکیم قبل و بعد از سیکل های یخبندان بر روی نمونه های ساخته شده از مخلوط انجام می شود و نتایج حاصله با هم مقایسه می شوند نتایج به دست آمده از این آزمایشات حاکی از افزایش مقاومت نمونه ها در برابر یخ زدن و ذوب شدن بر اثر افزودن میکروسیلیس بوده است.

کلمات کلیدی:

تثبیت، یخ زدن و ذوب شدن، میکروسیلیس، آهک، خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120326>

