

عنوان مقاله:

تثبیت خاک رسی و مارلی (رس آهک دار) با استفاده از ضایعات صنعتی

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری معماری و مهندسی عمران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

امید امینی - دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته کرمان، کرمان، ایران دانشجوی رشته مهندسی ژئوتکنیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته کرمان

فضل الله سلطانی - دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته کرمان، کرمان، ایران استادیار و عضو هیات علمی

خلاصه مقاله:

استفاده از افزودنی های غیر متعارف در تثبیت خاک به طور قابل توجهی در سال های اخیر افزایش یافته است. اثربخشی این مکمل های جایگزین را می توان با تعیین ارتقاء موثر مقدار PH مشخص کرد. این تحقیق اثر ذره های مختلف ضایعات صنعتی در دو خاک رسی و مارلی را بررسی می کند. [1] همچنین مواد افزودنی که در این تحقیق مورد بررسی قرار می گیرد، شامل آهک دولومیتی (از لجن باقی مانده در معادن)، زیست توده خاکستر بادی و سرباره فولاد (از کوره قوس الکتریک) است. [1] اثر این مواد افزودنی با اندازه گیری تغییرات PH، نسبت کربنات ها و اندازه ذره ها در 0 و 7 و 14 و 28 روز بررسی شد. نتایج این آزمون ها نشان داد که می توان آهک دولومیتی را به عنوان یک آهک تجاری در تثبیت خاک موثر دانست، در حالی که خاکستر زیست توده استفاده شده در این کار، دارای کمترین اثر در بین مواد افزودنی بوده است. [1] افزودنی های مورد استفاده در این مقاله، تغییرات بیشتری در خواص خاک رسی، نسبت به خاک مارلی ایجاد کرده است. [1]

کلمات کلیدی:

تثبیت خاک مارلی و رسی، مواد افزودنی غیرمتعارف، آهک دولومیتی، خاکستر زیست توده، سرباره فولاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/652707>

