

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد و خواص پیوند چپ سیل ساخته شده با قیر داغ و قیر امولسیون اصلاح شده با پودر لاستیک

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیر تقیخانی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شریف

آرش معتمد - استادیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین مسائل در اجرای چپ سیل، کنده شدن سنگدانه ها از سطح اندود شده می باشد. هدف از انجام این پژوهش توجیه فنی استفاده از پودر لاستیک جهت اصلاح قیر مورد استفاده در ساخت چپ سیل برای جلوگیری از وقوع این خرابی است. نتایج این پژوهش با استفاده از آزمایش پیوند چپ سیل نشان داد که به کارگیری پودر لاستیک با دانه بندی مناسب به میزان 15 % وزنی قیر باقیمانده می تواند تاثیر بسزایی بر بهبود خواص پیوند قیر در اوایل دوره بهره برداری داشته باشد. عملکرد چپ سیل ساخته شده با قیر داغ در اوایل دوره بهره برداری از عملکرد قیر امولسیونی در برابر خرابی جداشدگی سنگدانه ها مناسب تر است.

کلمات کلیدی:

چپ سیل، آزمایش پیوند چپ سیل، خواص پیوند، پودر لاستیک، کنترل کیفیت.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120554>

