

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر در وقوع ترک های Y شکل رویه های بتن مسلح پیوسته

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی راه و ترابری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین شریعتی - عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زابل

احمد شریعتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران راه و ترابری

خلاصه مقاله:

اگرچه رویه های بتن مسلح پیوسته مزایای فراوانی دارند اما در اثر بروز دو خرابی برش بلوکی و پوسته پوسته شدن ، اضمحلال این نوع رویه ها، روندی روبه رشد خواهد یافت و کاهش شاخص های عملکردی روسازی را شاهد خواهیم بود. تحقیقات نشان داده است که یکی از عوامل بسیار مهم در بروز این دو خرابی، ترک های Y شکلی است که قبل از بروز این خرابی ها در رویه های بتن مسلح پیوسته پدیدار می شود، به بیان دیگر در اثر بروز ترک Y شکل در رویه های بتن مسلح پیوسته، وقوع خرابی های برش بلوکی و پوسته پوسته شدن بسیار محتمل است. از اینرو در این مطالعه عوامل موثر در وقوع ترک های Y شکل رویه های بتن مسلح پیوسته، بررسی شده است. در این مطالعه، آیین نامه های کشورهای مختلف در این زمینه بررسی شده و نه عامل موثر در وقوع این نوع ترک ها برشمرده شده است تا با درک و در نظر گرفتن این عوامل، بروز خرابی های برش بلوکی و پوسته پوسته شدن در رویه های بتن مسلح پیوسته به حداقل ممکن تقلیل یابد.

کلمات کلیدی:

برش بلوکی، پوسته پوسته شدن، ترک های عرضی، درصد فولاد طولی و عرضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/773805>

