

عنوان مقاله:

راه حل های تعمیر و نگهداری برای روسازی های بتنی متخلخل با منافذ پر شده

محل انتشار:

دومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی صنعت سیمان، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی اکبر رضانیانپور - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست

علیرضا جوشقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، گرایش مهندسی و مدیریت ساخت

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش، طراحی، پیاده سازی و ارزیابی چند راه حل بهسازی برای بتن متخلخل با منافذ پر شده است. عملکرد مناسب روسازی های بتن متخلخل، زمانی است که اجازه تخلیه آب را از طریق ساختار خود می دهد، که نیاز بهزهکشی با زیرساخت های سنتی را از بین می برد. یکی از مطالعات اخیر نشان می دهد که برخی از روسازی های بتن متخلخل، بخاطر پر شدن منافذ در سطح، زهکشی را به درستی نمی تواند انجام دهد. به طور کلی پر شدگی منافذروسازی حاصل از فرآیندهای ساخت و ساز می باشد، و با تکنیک های حذف رسوب مانند جارو و شستشوی با فشار مشکل حل نمی شود. این مطالعه به بررسی یک روش برای افزایش نفوذپذیری در بتن متخلخل با منافذ پر شده با بررسی لایه های با منافذ پر شده می باشد و اجازه داخل شدن آب و زهکشی آن را از طریق ساختار حفرات روسازی رامی دهد. نتایج نشان می دهند که این روش های در افزایش کلی نفوذپذیری روسازی موثر هستند. بازرسی چشمی و تست توزیع تخلخل عمودی در مورد گرفتگی سطح، با تخلخل متوسط رویه که به طور قابل توجهی کمتر از تخلخل دراعماق دیگر است، تطابق دارد. گرفتگی منافذ به شیوه های ساخت و ساز نسبت داده می شود و به عنوان مشکل اصلی در محل آزمایش مشخص می شود. روش طوری برنامه ریزی می شود تا برای مناطق بزرگ، راه حل بهسازی باشد

کلمات کلیدی:

بتن متخلخل تعمیر و نگهداری منافذ پر شده زهکشی تخلخل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238081>

