

عنوان مقاله:

خصوصیات اتصال بین بستر بتونی و مواد ترمیم کننده

محل انتشار:

فصلنامه فناوری آموزش، دوره 1، شماره 0 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی اکبر رضانیانپور - گروه مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

وحید شاه حسینی - مهندسی و مدیریت ساخت و ساز، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

آنیلروران - مهندسی و مدیریت ساخت و ساز، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی تاثیر رفتار باندینگ بستر بتونی و مواد ترمیم شده است. سه ماده تعمیر سیمانی متفاوت با اصلاح شده با سیمان و سه زبری سطح مورد بررسی قرار گرفت. مواد ترمیمی ملات معمولی، ملات سیمانی اصلاح شده توسط دود سیلیس و ملات سیمانی اصلاح شده توسط لاتکس لاستیکی بوتادین استایرن بودند. سطح آماده سازی سطح صاف، سطح خشن و چسب رزین اپوکسی به عنوان ماده اتصال دهنده بود. روش مورد استفاده برای ارزیابی استحکام باند، آزمون کشش بود. تاثیر هدایت الکتریکی مواد ترمیم کننده با استفاده از تست نفوذپذیری سریع کلرید انجام شد. سرانجام، عملکرد چسب ها با توجه به مقاومت باند و هدایت الکتریکی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج به دست آمده از این آزمایشات نشان داد که زبری سطح بستر تاثیر اصلی در عملکرد پیوند بین چسب و بتن دارد. در استحکام باندینگ بین مواد مختلف تعمیر کننده تفاوت زیادی وجود ندارد، اما با توجه به هدایت الکتریکی، ملات های اصلاح شده سیمانی مواد بهتری برای استفاده در محیط های خورنده برای افزایش طول عمر سازه های تعمیر شده هستند.

کلمات کلیدی:

مقاومت اتصالی، مواد ترمیم کننده، زبری، آزمون بیرون کشیدگی، نفوذپذیری کلرید، بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1934608>

