

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر استفاده از رنگ پلی اورتان بر روی خواص بتن خودتراکم حاوی متاکائولن و میکروسیلیس نسبت به نفوذ یون کلر تسریع شده

محل انتشار:

ماهنامه عمران و پروژه، دوره 1، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی قربانی - گروه مهندسی مدیریت ساخت، دانشکده مهندسی، دانشگاه پیام نور

امین قربانی - دانشگاه پیام نور

فاطمه شوکتی گورابی - دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

از بزرگترین معضلات دوام سازه های ی بتن مسلح، خوردگی آرماتورهای فولادی در اثر نفوذ یون کلر به داخل بتن می باشد. بر این اساس، اهمیت ارزیابی صحیح مقاومت بتن در برابر نفوذ یون کلر برای دستیابی به سازه های با دوام مشخص می شود. روش های آزمایشگاهی متفاوتی به منظور تعیین پدیده مهاجرت و نفوذ یون کلر به داخل جرم بتن گسترش و توسعه یافته اند. در این تحقیق نفوذ یون کلر در نمونه ها حاوی نانوسیلیس و نانومس کاهش یافته و با افزایش سن نمونه های بتن خودتراکم روند کاهش نفوذ یون کلر مشاهده می شود. کاهش نفوذ یون کلر به معنای مقاومت بیشتر در برابر نفوذ در بتن می باشد که این مقاومت در نمونه های حاوی نانو مس بیشتر از نانوسیلیس مشاهده می شود. با افزودن رنگ پلی اورتان به نمونه شاهد کاهش نفوذ یون کلر در کلیه نمونه ها می باشیم.

کلمات کلیدی:

بتن خودتراکم، یون کلر، رنگ پلی اورتان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917140>

