

عنوان مقاله:

بررسی جمع شدگی بلند مدت ناشی از خشک شدن در بتن غلتکی متداول و حاوی تسریع کننده

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۰ صفحه

نویسندگان:

امیر مدرس - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، مازندران
نعمت آ غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی
بابل، بابل، مازندران

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر با تمرکز بر میزان جمع شدگی بلند مدت و اثر خشک شدن در بتن غلتکی (RCC) با مواد اولیه طراحی شده است. مخلوط RCC توسط مواد اصلی و در صدی از سیمان با CKD در مقادیر مختلف ۲% و ۴% و ۶% تولید شده است. آزمایشات تجربی شامل وی بی اصلاح شده، مقاومت فشاری که کششی می باشد. جایگزین کردن محتوای CKD باعث افزایش میزان رطوبت بهینه و کاهش حداکثر تراکم خشک در مخلوط RCC شده است. جمع شدگی در اثر خشک شدن مخلوط RCC با محتوای SNS در زمان اولیه به بیش از ۱/۳ مقدار مخلوط کنترلی کاهش می یابد. با اضافه کردن محتوای SNS به مخلوط در بلندمدت شدگی جمع میزان کمترین. یابد می افزایش بلندمدت در و کاهش اولیه شدگی جمع RCC مخلوط RCC کنترلی و مخلوط ۳% و SNS می باشد.

کلمات کلیدی:

جمع شدگی بلند مدت، بتن غلتکی، تسریع کننده، جمع شدگی خشک شدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیولیکا:

https://www.civilica.com/Paper-RCEAUD01-RCEAUD01_243.html

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.