

عنوان مقاله:

کاربرد بتن خود تراکم حاوی فراافزونه، در پروژه تقاطع سه سطح شهدای مدافع حرم واقع در شهر قم، همراه با بررسی مشخصه های مقاومتی و دوام

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی بتن خودتراکم ایران و اولین کنفرانس ملی تعمیر و نگهداری سازه های بتنی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سید محمد روحانی - کارشناس ارشد سازه، مدیر بخش دوام بتن، شرکت دانش بنیان نانو بتن امین

محمد علی یعقوبی - کارشناس ارشد سازه، مدیر تحقیق و توسعه، شرکت دانش بنیان نانو بتن امین،

مجتبی حاجی مهدی - کارشناس ارشد صنایع، مدیر تضمین کیفیت، شرکت دانش بنیان نانو بتن امین

مهدی ساکی - کارشناس ارشد شیمی آلی، تکنسین آزمایشگاه، شرکت دانش بنیان نانو بتن امین

خلاصه مقاله:

پروژه ساخت تقاطع سه سطح شهدای مدافع حرم را می توان یکی از مهم ترین پروژه های شهری استان قم دانست. طراحی سازه این تقاطع به گونه ای برنامه ریزی شده بود تا ساخت شمع ها، فونداسیون ها، ستون ها، عرشه و دیواره ها در مسیر احداث پروژه و با استفاده از بتن معمولی و به صورت درجا انجام پذیرد. به منظور تسریع در روند ساخت، افزایش سطح کیفی و دوام، حصول نتایج مطلوب در پارامترهای مقاومتی و سازه ای و نهایتاً به جهت تامین تراکم متناسب با وجود فشردگی بیش از حد میلگردها، استفاده از بتن خودتراکم حاوی فراافزونه در فرآیند تولید در دستور کار قرار گرفت. در این مقاله به بررسی مشخصه های بتن خودتراکم حاوی فراافزونه پرداخته می شود و با توجه به نتایج بدست آمده از آزمایش های مقاومت فشاری، مقاومت الکتریکی سطحی و مهاجرت تسریع شده یون کلرید (RCMT) مزیت های استفاده از این بتن توانمند بیان خواهد شد.

کلمات کلیدی:

بتن خود تراکم، فراافزونه، مقاومت فشاری، مقاومت الکتریکی سطحی، RCMT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/767428>

