

عنوان مقاله:

تاثیر جایگزینی پوزولان های متاکائولین و زئولیت بر مشخصات سخت شده بتن خودتراکم

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جواد برنجیان - استادیار و رئیس موسسه آموزش عالی طبری بابل

امید لطفی عمران - دانشجوی دکترای عمران - سازه دانشگاه گیلان

حسین نوری پهلوانلو - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران - سازه موسسه آموزش عالی طبری بابل و مولف رابط

ساسان جلیلیان - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران - سازه موسسه آموزش عالی طبری بابل

خلاصه مقاله:

امروزه در پی گسترش صنعت ساخت و ساز در کشور و به دنبال زیانهای جانی و مالی گسترده که در اثر حوادث طبیعی همچون زلزله، افزایش دقت و ایمنی در تولید و سپس اجرای سازه های مهندسی امری ضروری می باشد. روش های نوین اجرای سازه های مختلف و در برخی موارد ضرورت های اجرا، منجر به رویکرد مهندسی به استفاده از بتن خود تراکم شده است. از آنجا که مواد پودری مورد استفاده در بتن خود تراکم در مقایسه با سایر انواع بتن بیشتر است، بنابراین، تأثیر جنس و عملکرد این مواد بر خواص این بتن از اهمیت بالایی برخوردار است. در همین راستا، استفاده از پوزولان هایی مانند، متاکائولین و زئولیت بعنوان پرکننده در بتن خود تراکم به دلیل نقش تاثیر گذار شان بر خواص بتن خودتراکم مورد بررسی قرار گرفت. در این تحقیق 14 طرح اختلاط با دو نسبت آب به مواد پودری 0/34 و 0/39 و با درصد های جایگزین هر دو پوزولان متاکائولین و زئولیت 5، 10 و 15 درصد جهت بررسی خواص بتن سخت شده ساخته شد و نتایج بتن سخت شده حاکی از آن بود که بتن حاوی متاکائولین عملکرد بهتری نسبت به بتن شاهد و بتن حاوی زئولیت دارا می باشد

کلمات کلیدی:

بتن خودتراکم، متاکائولین، زئولیت، خواص بتن سخت شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352825>

