

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی میزان افزودنی های مجاز در بتن پرمقاومت hsc و بتن کفی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

هادی فقیه ملکی - گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و حرفه ای ملاصدرا رامسر ایران

فائزه نجاتی - دانشکده مهندسی عمران دانشکده فنی و حرفه ای ملاصدرا رامسر ایران

حسین معصومی - دانشکده مهندسی عمران دانشکده فنی و حرفه ای ملاصدرا رامسر ایران

خلاصه مقاله:

با پیشرفت های قابل ملاحظه علم مواد در زمینه های مختلف محققین در زمینه تکنولوژیهای نوین بتنی توانسته اند انواع گوناگونی از بتن را متناسب با کاربرد مورد نظر ابداع نموده و توسعه دهند بتن کفی و بتن پرمقاومت نمونه ای از این بتن ها می باشد در این مطالعه نتایج مطالعات آزمایشگاهی صورت گرفته بر روی بتن کفی و کاربرد آن ارایه شده است همچنین تاثیر پارامترهای مختلفی همچون عیارسیمان نسبت آب به سیمان و کاربرد مواد افزودنی در طرح اختلاط مورد مطالعه قرار گرفته است در بتن با پرمقاومت اندرکنش بین مصالح سازنده بتن نقش مهمی در خواص مکانیکی و مقاومت فشاری بتن دارد بدین ترتیب شناخت مناسب از این عوامل منجر به انتخاب نوع و مقدار مناسب مصالح جهت ساخت بتنی با رفتار و مقاومت مطلوب دارد در این مطالعه سعی شده است که تاثیر استفاده از میکروسیلیس و روان کننده در مقاومت بتن پرمقاومت بررسی شود باتوجه به نتایج آزمایشگاهی میزان و درصد بهینه مورد استفاده در طرح اختلاط بتن و تاثیر مثبت این مواد در خواص بتن به اثبات رسید

کلمات کلیدی:

بتن کفی / بتن پرمقاومت / میکروسیلیس / روان کننده / خاکستر بادی / مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543626>

