

عنوان مقاله:

بررسی چگونگی تأثیرات فیزیکی و شیمیایی میکروسیلیس بر مقاومت درونی بتن

محل انتشار:

دومین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

سیدایمان حسین پور - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

خلاصه مقاله:

پیشرفت در زمینه علم مصالح و تحقیق روزافزون در مورد مواد متشکل بتنی باعث دستیابی به مصالحی شده که استفاده از آنها به نوبه خود توانسته است اثرهای شگفتی در تولید بتن پرمقاومت برجای می گذارد امروزه اجرای سازه های بتن آرمه به عنوان ارزاترین و بادوام ترین سازه ها پژوهشگران را به یافتن روشهایی برای افزایش هرچه بیشتر مقاومت بتن واداشته است که در این راه استفاده از میکروسیلیس و مواد افزودنی فوق روان کننده جهت تولید بتن با مقاومت درونی زیاد رواج بسیاری پیدا کرد استفاده از این ماده چه بصورت جایگزین بخشی از مواد سیمانی و چه بصورت مضاف توانسته است پاره ای از مشکلات موجود در بتن های معمولی را از بین ببرد و هم ویژگیها و مشخصات بسیار بهتری را به بتن تولید شده ببخشد در این مقاله که با روش فراتحلیلی و موردی انجام گرفته است سعی شده است که خصوصیات فیزیکی و شیمیایی میکروسیلیس فعل و انفعالات شیمیایی میکروسیلیس در بتن خواص بتن با استفاده از میکروسیلیس بتن تازه - بتن سرد عدم موفقیت های محتمل در کاربرد میکروسیلیس و مورد بررسی قرار گیرد تجزیه و تحلیل داده ها حاکی از آن است که نقش میکروسیلیس در خواص مهندسی بتن به ویژه خواص ریولوژی نظیر: چسبندگی و یکنواختی خواص مکانیکی نظیر: مقاومت های فشاری، کششی، خمشی، مقاومت پیوستگی با ارماتور، خزش و جمع شدگی و دوام نظیر: مقاومت در برابر خرابی ناشی از حملات شیمیایی سایش و فرسایش و سیکلهای یخ زدن و ذوب شدن حائز اهمیت است

کلمات کلیدی:

بتن ، تأثیرات فیزیکی و شیمیایی ، میکروسیلیس ، مقاومت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346388>

