

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر میکروسیلیس روی خصوصیات مکانیکی بتن های سبک هوادار اتوکلاوشده

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نیما بهشتیان - عمران- آب، کارشناس ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز، دانشجو

اصغر وطنی اسکوئی - زلزله، دانشیار گروه عمران، عضو هیات علمی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

خلاصه مقاله:

پیشرفت تکنولوژی در زمینه های متفاوت صنعت ساختمان، استفاده از مصالحی که سبک، عایق و با دوام باشند را به صورت روزافزونی افزایش داده است. با توجه به این مهم در این پژوهش به بررسی یکی از رده های بتن سبک به نام بتن هوادار اتوکلاوشده پرداخته شده است که با توجه به ضعف های موجود در برخی خواص مکانیکی آن، میکروسیلیس به محصول افزوده شده است تا از این طریق هم مقاومت های مکانیکی این محصول افزایش یابد و هم میکروسیلیس به عنوان یک ماده باطله که مضر برای طبیعت میباشد حذف شود. طبق نتایج بدست آمده افزودن 2 درصد میکروسیلیس بیشترین تاثیر را روی خواص مکانیکی این نوع بتن دارد

کلمات کلیدی:

بتن هوادار اتوکلاوشده، مقاومت فشاری، مقاومت کششی، مقاومت خمشی، میکروسیلیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/290800>

