

عنوان مقاله:

بتن خود تراکم حاوی الیاف فلزی با سیمان کم

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین اصلانی - دانشجوی دکتری عمران سازه دانشگاه تکنولوژی مالزی

زیبا کاظمی - عضو هیئت علمی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

احمد اصلانی - دانشجوی فوق لیسانس عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

خلاصه مقاله:

بتن خود تراکم یک نوآوری جدید تکنولوژی بتن در سالهای اخیر توسعه فراوان یافته است و بسیاری از پژوهشگران در تلاش برای بهینه سازی نسبتهای مخلوط و بررسی الحاق مواد جدید برای ارتقاء خواص مکانیکی هستند نقش سیمان در بتن خود تراکم یکی از چالش اصلی در بهینه سازی نسبت های مخلوط است مصرف زیاد سیمان هزینه تولید بتن را افزایش داده و از سوی دیگر در تولیدسماں مقدار زیادی CO2 منتشر می شود که از نقطه نظر زیست محیطی نامطلوب است. در این مطالعه دو روش برای کاهش مقدار سیمان در مخلوط بتن خود تراکم در نظر گرفته شده که ترکیب دانه بندی مصالح و جایگزینی سیمان با خاکستر بادی و روباره دانه ای آسیاب شده کوره بلند آهن گذاری است کارایی بتن تازه حاوی الیاف فلزی به وسیله تست جریان اسلام حلقه L و قیف V و جعبه L و لوله Orimet مورد بررسی قرار گرفتند مقاومت فشاری، کششی و مدل الاستیسیته به منظور بررسی خواص بتن سخت شده انجام شد نتایج آزمایشهای نشان داد که تولید بتن خود تراکم با سیمان کم و مقاومت مطلوب ممکن است و الحاق الیاف فلزی به بهبود خواص مکانیکی منجر می شود

کلمات کلیدی:

بتن خودتراکم ، الیاف فلزی ، خواص مکانیکی بتن ، سیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255406>

