

عنوان مقاله:

ارزیابی، نتیجه گیری و ارائه چارچوبی پیرامون بتن خودتراکم (SCC)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

داود داروغه - دانشجوی دکترا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، گروه مهندسی عمران- مهندسی و مدیریت ساخت، اهواز، ایران

محمد حسین پورمحمدی - استاد راهنما، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، دانشکده فنی، گروه مهندسی عمران، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

بتن خودتراکم (Self Compacting Concrete) یا (SCC) به بتنی اطلاق میشود که به علت داشتن روانی بسیار زیاد، بدون نیاز به تراکم یا ویبراسیون به راحتی در هر قالبی و با هر تراکمی از آرماتور قرار گرفته و با پر کردن کاملاً قالب، بتنی با تراکم نزدیک به ۱۰۰ درصد ایجاد میکند. اولین قدم جهت تولید یا بکارگیری SCC شناخت ویژگیها و تعیین آنها برای کاربردهای مختلف میباشد. کارایی، توان پرکنندگی و خاصیت حفظ ویژگیهای بتن تازه SCC با چهارعامل روانی، توان عبور، مقاومت در برابر جدایش و لزجت که بترتیب از طریق آزمایش های جریان اسلامپ، جعبه L، پایایی الک و جریان اسلامپ قیف V سنجیده میشوند، مشخص می گردند. در این مقاله مواردی از قبیل رئولوژی، الزامات طرح مخلوط SCC، طرح اختلاط، افت یا انقباض خود بخود، خزش و برخی جزئیات مورد نیاز مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته و چارچوبی کلی براساس موارد جمع آوری شده پیرامون بتن خودتراکم ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

بتن خودتراکم، پایایی، جریان اسلامپ، مقاومت در برابر جدایش، چارچوبی کلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506804>

