

عنوان مقاله:

بررسی رفتار ، خصوصیات ، و روند ساخت بتن خود متراکم SCC

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و بازآفرینی شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

اسماعیل نیک ورز - دانشجو کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه ، واحد یزد دانشگاه آزاد اسلامی ، یزد ، ایران

حمیدرضا صدر زاده - لیسانس عمران، دانشگاه آزاد اسلامی کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله علاوه بر معرفی کلی بتن خودتراکم و خواص آن آزمایشات مربوطه به صورت کامل تشریح گردیده است. یکی از نکات مهم در اجرای صحیح سازه های بتنی تراکم کامل بتن و جا گیری مناسب آن در قالب میباشد. این مساله در مورد المان هایی همچون دیوار برشی و ستون که در آنها فشردگی آرماتور زیاد و ابعاد مقطع بتن ریزی کوچک می باشد از اهمیت بیشتری برخوردار است. بتن خود تراکم بتنی است که بدون اعمال هیچگونه انرژی خارجی و تحت اثر وزن خود متراکم گردد. این بتن که ماده ای بسیار سیال و روان و مخلوطی همگن است ، بسیاری از مشکلات بتن معمولی نظیر جدا شدگی ، آب انداختن ، جذب آب ، نفوذپذیری و ... رارفع نموده و علاوه بر این بدون نیاز به هیچ لرزاننده (ویبره) داخلی یا ویبره بدنه قالب تحت اثر وزن خود متراکم می شود. از عواملی که بین بتن سنتی با بتن خود تراکم تفاوت ایجاد می کند، نسبت مواد سیمانی بالاتر نسبتبه بتن سنتی و همچنین استفاده از مصالح مکمل سیمانی نظیر دوده سیلیس، روباره، خاکستر بادی و در بتن خود تراکم می باشد و عامل بسیار مهم دیگر در ساخت بتن خود تراکم، استفاده از فوق روان کننده هایی نظیر گلیونیوم (Glenuim) می باشد.

کلمات کلیدی:

بتن خود متراکم ، SCC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/975988>

