

عنوان مقاله:

بتن خود متراکم و خواص آن

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نوید شکیبائی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران مدیریت ساخت، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

محمد علی دشتی رحمت آبادی - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله علاوه بر معرفی کلی بتن خود تراکم 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 می باشد. 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، نفوذ پذیری و را رفع 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 نسبت به 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 ژلنوم (Glenuim) می باشد.

کلمات کلیدی:

بتن خود متراکم، کاربرد، مزایا، دوده سیلیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1503487>

