

عنوان مقاله:

خواص و ویژگی های بتن خودتراکم

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی پایداری در معماری و شهرسازی - دبی و مصدر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا بهنوی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، گروه عمران، واحد انار، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

مصطفی یوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، گروه عمران، واحد انار، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

علی ارجمند - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، گروه عمران، واحد انار، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

مجید دهقانی - استادیار گروه عمران، گروه عمران، واحد رفسنجان، دانشگاه ولیعصر رفسنجان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

تراکم کامل بتن و جاگیری مناسب آن در قالب از مهمترین نکات در اجرای صحیح سازه های بتنی می باشد. متراکم نمودن بتن با استفاده از روشهای معمول یعنی استفاده از ویبراتورها مشکلات متعددی از جمله جداشدگی دانه ها، شن نماندن بعضی نقاط را به همراه دارد. بتن خودتراکم راه حل بسیار مناسبی برای مقابله با این مشکلات است که اولین بار در دهه گذشته توسط دانشمندان ژاپنی ابداع گردید. سطح تمام شده بهتر، اطمینان از تراکم بتن بدون استفاده از ویبراتورها، افزایش سرعت اجرا و کاهش نیروی انسانی مورد نیاز برای اجرا، از جمله مزایای بتن خودتراکم می باشد. زمان، هزینه و کیفیت سه عامل مهم در اجرا می باشد که تاثیر مهمی در صنعت ساخت دارند. هر گونه پیشرفت و یا توسعه ای که باعث بهبود این سه عامل گردد، همواره مورد علاقه مهندسان عمران خواهد بود. هرگاه این پیشرفت ها در صنعت ساخت و ساز تاثیر گذار باشد باید تحقیقات کافی بر روی فواید و مضرات آنها انجام گرفته و اقدامات لازم برای اجرایی ساختن آنها در صنعت ساخت و ساز صورت پذیرد. بتن خود تراکم با توجه به خصوصیات ویژه خود یکی از این توسعه هاست که میتواند تاثیر قابل توجهی بر صنعت ساخت داشته باشد

کلمات کلیدی:

بتن خود تراکم، جداشدگی دانه ها، کارایی بتن، شن نمایی بتن، دوام بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/631895>

