

عنوان مقاله:

بررسی مراحل بتن ریزی و تاثیر ویبره و اسلامپ بر روی آن

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهسا مختاری - مهندسی معماری، دانشگاه فنی و حرفه ای استان همدان، دانشکده زینب کبری(ص)، همدان، ایران

محمد رضا دهنوی - مدرس مدعو دانشگاه فنی و حرفه ای استان همدان، دانشکده زینب کبری(ص)، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

بتن ماده ای است که در ساختمانهای مسکونی، ساختمانهای تجاری، پل، سد، راه، فونداسیون و بسیاری از سازه های مهندسی دیگر مورد استفاده قرار میگیرد. سازه بتنی با توجه به همه مزایایی که در اختیار مهندسان ساختمان سازی قرار میدهد و همچنین چگونگی اجرای آنها، روز به روز در حال افزایش مقبولیت در صنعت ساختمان می باشد. بتن، پرکاربردترین مصالح ساختمانی است. این ماده در ساخت بسیاری از سازه ها مورد استفاده قرار میگیرد. ویژگیهای بتن به کار رفته در هر سازه باید مطابق با استانداردهای ساخت آن سازه باشد. بررسی و کنترل کیفیت سازه های بتنی، توسط آزمایش بتن انجام میشود. در اجرای سازه بتنی باید استانداردهای خاصی را رعایت کرد. به طور کلی بتن مورد استفاده برای پروژه های عمرانی یا در محل ساخته میشود یا از شرکتهای بتن سازی، خریداری میشود. در پروژه های عمرانی با مقیاس کوچک مانند ساختمانهای چند طبقه، معمولا برای بتن ریزی، بتن مگر از یک میکسر کوچک استفاده میکنند و بتن را در محل به میزان لازم میسازند و برای بتن ریزی قسمتهای دیگر ساختمان نظیر بتن ریزی فونداسیون، بتن ریزی اسکلت، بتن ریزی سقف و دال و بتن ریزی دیوارها از شرکتهای سازنده بتن خریداری میکنند و سپس بتن خریداری شده را به وسیله کشنده های میکسردار به محل اجرا، میبرند. رسیدن به تراکم و استحکام بتن در پروژه های عمرانی بسیار مهم است کار ویبره در بتن تحقق این امر است ویبره بتن با ایجاد لرزش در بتن باعث افزایش تراکم آن می شود. اسلامپ بتن، معیاری برای بررسی جریان پذیری یا روانی بتن تازه پیش از استفاده در محل مورد نیاز است. با کمک سنجش اسلامپ میتوان روانی و کارایی بتن تازه را در آزمایشگاه یا در محل ساخت سازه های بتنی مورد ارزیابی قرار داد. با توجه به مطالب فوق در این پژوهش مراحل بتن ریزی و تاثیر ویبره و اسلامپ بر روی کیفیت بتن مورد بررسی قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

بتن، مراحل ساخت بتن، ویبره بتن، اسلامپ بتن، سازه بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1434326>

