

عنوان مقاله:

تأثیر بخار آب در عمل آوری بتن خودمتراکم در سازه های پیش ساخته

محل انتشار:

دومین کنفرانس علمی پژوهشی شهرسازی، عمران، معماری و محیط زیست موناکو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

نیما تقی پور خناچایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد صفادشت

خلاصه مقاله:

امروزه بتن به عنوان یکی از پر مصرف ترین مصالح در صنایع ساختمان سازی است با توجه به اهمیت صرفه جویی در زمان کاهش هزینه های نیروی انسانی، جلوگیری از هدر رفتن مواد اولیه و دست یابی به کیفیت بالاتر مجریان را بر آن داشته است که از نوعی از بتن تحت عنوان بتن پیش ساخته استفاده کنند. بتن پیش ساخته پس از بچینگ و قالب گیری عمل آوری شده و برای عرضه به مصرف کننده آماده میشود. عمل آوری فرایندی که در آن به منظور افزایش مقاومت بتن از افت رطوبت بتن جلوگیری شده و دمای بتن در وضعیت رضایت بخشی حفظ میشود روشهای مختلفی برای عمل آوری موجود است که از جمله آنها عمل آوری سریع با استفاده از بخار است. در این روش بتنهای قالب گیری شده وارد اتاق عمل آوری شده و با تزریق بخار عمل آوری صورت میگیرد. بخار مورد نیاز با مصرف سوخت توسط بویلر تامین میشود. با توجه به کاهش ذخایر انرژی فسیلی و الودگی زیست محیطی حاصل از مصرف آنها، لزوم استفاده بهینه از این سوخت ها روز به روز بیشتر میشود در این پژوهش با آزمون فرضیه ها به بررسی کمی نقش بخار آب در بدست آوردن کیفیت بتن خودتراکم و مقاومت اولیه در کمترین زمان لازم پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

بخار آب، عمل آوری، بتن، خود متراکم، سازه های پیش ساخته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1133180>

