

عنوان مقاله:

بتن خود تراکم و روشهای اجرای آن

محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

افشین سالاری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

خلاصه مقاله:

در اجرای سازههای بتنی، یکی از اصول مهم، تراکم بتن و جایگیری مناسب آن در قالب میباشد. جهت رسیدن به اسلامپ و تراکم مناسب، یکی از شرایط اصلی، روانی بتن می باشد که با تأمین مقاومت مطلوب بتن، مغایرت دارد. اولین بار در دهه گذشته توسط دانشمندان ژاپنی استفاده از بتن خودتراکم که دارای کارایی و مقاومت فراتری نسبت به بتن معمولی می باشد، با تأکید بر مقاومت و دوام بتن ابداع گردید. بتن خودتراکم، بتنیمی باشد که به دلیل روانی زیاد به راحتی جریان یافته و متراکم می گردد. این نوع بتن با وجود روانی پس از سخت شدن دارای دوام و مقاومت قابل قبولی می باشد. در اینمقاله، در ابتدا پیشینه و بتن خودتراکم به صورت کلی معرفی گردیده و ضمن تشریح آزمایشات و خواص آن به روش های طرح اختلاط و کارایی و مقاومت و آزمایشات مربوطه پرداخته شده و با ذکر یک نمونه مقایسه اقتصادی نیز انجام میپذیرد

کلمات کلیدی:

بتن خود تراکم، فوق روان کننده، تراکم بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/338176>

