

عنوان مقاله:

بتن خود تراز

محل انتشار:

دهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

الهه کاکاوند - دانشجوی کارشناسی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

بتن خود تراز (بتن فوق روان) بتنی است که بدون نیاز به ویبره کردن تحت اثر وزن خود متراکم می شود. مزیت های این بتن، جابجایی آسان در اعضای سازه ای، کاهش سر و صدا در هنگام بتن ریزی، کاهش هزینه ها از جمله هزینه وسایل مورد استفاده و هزینه کارگری باشد. با توجه به مزایا و موارد استفاده این نوع بتن و همچنین اشاعه فرهنگ استفاده از آن لازم دیده شد تا بررسی درباره خصوصیات کلی و آزمایشات مربوط به آن انجام شود. در این مقاله، ابتدا تاریخچه و کاربرد این بتن، سپس توضیحی مختصر درباره فوق روان کننده ها و طرح اختلاط بتن خود تراز مورد بحث قرار گرفته همچنین چگونگی انجام، آزمایشات بتن تازه مانند آزمایش اسلامپ، اسلامپ اصلاح شده، میز جریان، جریان لرزان اصلاح شده و آزمایش جزیان - شرح داده شده و در انتها نیز خواص بتن فوق روان سخت شده مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1723>

