

عنوان مقاله:

بتن خود متراکم (Self Compacting Concrete)

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هرمز فامیلی - استادارهنما دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

علیرضا شاهجویی - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

حامد زادمهر - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

بتن خود متراکم (S.C.C) یکی از دستاوردهای نوین تکنولوژی بتن بوده است که سالها است در اروپا ، آمریکا و ژاپن مورد استفاده قرار گرفته و روز به روز کاربرد خویش را بین مهندسين پيدا می کند. متاسفانه به دلایل نامعلوم تا کنون این صنعت در ایران رواج نیافته است. امیداست با آشنایی بیشتر مهندسين عمران با این تکنولوژی ، این صنعت جای خویش را در ایران باز کرده و مشکلات اجرایی کارگاهی ایران را کاهش دهد. دلایل اقتصادی پیشرفت روزافزون کاربردی (S.C.C) به شرح زیر می باشد: 1) اجرای سریعتر 2) کاهش نیروی انسانی 3) پرداخت بهتر سطوح 4) قالب ریزی مطلوبتر 5) مقاطع نازکتر 6) آزادی بیشتر طراحی 7) کاهش امواج صوتی بدلیل عدم عملیات ویبره کاربردهای عملی این صنعت با تحقیقات بیشتر بر روی خواص S.C.C همراه است. در این مقاله دامنه وسیعی از اطلاعات حاصله و آزمایشات انجام شده و تعدادی از روش های آزمایش آن مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

بتن خود متراکم (S.C.C) ، قابلیت روانی ، قابلیت عبور ، قابلیت پرکنندگی ، کارایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1206>

