

عنوان مقاله:

کاربرد مقایسه ای بتن معمولی و بتن خودمتراکم در بتن ریزی پی های عمیق

محل انتشار:

کنگره ملی بتن خودمتراکم (بتن نسل جدید) (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نوبخت بختیاری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی

مهدی امری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

اطمینان از تراکم مناسب سهولت بتن ریزی و افزایش سرعت اجرا از مزایای چشمگیر بتن خود متراکم به شمار می رود مزایای فوق بخصوص رد بتن ریزی شمعهای بتنی در جا بیشتر متجلی می گردد شمعهای بتنی در جا نوع پرکاربردی از پی های عمیق محسوب می گردد که اجرای آنها روز به روز در حال افزایش است تجربیات چندساله در اجرای شمعهای فوق نشان دهنده مشکلات فنی اجرایی و اقتصادی اجتناب ناپذیر دربرکاربردن بتن معمولی با اسلامپ بسیار بالا در این نوع شمع هاست مقاومت فشاری عمدتا ضعیف و کم دوام و نفوذپذیری بالا در محیط زیر سطح زمین از عوارض این نوع بتن ریزی هاست دراین مقاله بعد از ذکر خلاصه ای از مشکلات مشاهده شده مذکور به مزایای بکارگیری بتن خود تراکم در یکی از پروژه ها ی بزرگ عمرانی غرب کشور پرداخته شده است دراین پروژه طی مدت چند سال حدود 30 کیلومتر شمع بتنی در جا به قطرهای 1000 الی 1400 میلی متر و تا عمق 45 متری اجرا گردیده است در ادامه با مقایسه مقاومت های درجا که توسط نمونه های مغزه گیری شده از دو نوع شمع اجرا شده بتن ریزی معمولی و بتن خود متراکم اقدام گردیده که در ترازهای تا عمق 10 متری از سطح زمین نمونه برداری و مورد آزمایش قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پی عمیق، شمع بتنی درجا، بتن خود متراکم، بتن معمولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112548>

