

عنوان مقاله:

ارزیابی مقاومت بتن خود متراکم و بتن معمولی در پی عمیق

محل انتشار:

ششمین همایش ملی افق های نوین در مهندسی عمران ، معماری و شهرسازی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اسرا ملکی - دانشجوی کارشناسی معماری، دانشگاه زینب کبری (س)، همدان، ایران

محمدرضا دهنوی - مدرس مدعو، دانشگاه فنی حرفه ای استان همدان، دانشکده زینب کبری (س) ، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

اطمینان از تراکم مناسب سهولت بتن ریزی و افزایش سرعت اجرا از مزایای چشمگیر بتن خود متراکم به شمار می رود مزایای فوق‌بخصوص رد بتن ریزی شمعهای بتنی در جا بیشتر متجلی می گردد شمع های بتنی در جا نوع پرکاربرد از پی های عمیق محسوب میگردد که اجرای آنها روز به روز در حال افزایش است تجربیات چندساله در اجرای شمع های فوق نشان دهنده مشکلات فنی اجرایی واقتصادی اجتناب ناپذیر درکاربرد بتن معمولی با اسلامپ بسیار بالا در این نوع شمع هاست مقاومت فشاری عمدتاً 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 مدتچند سال حدود ۳۰ کیلومتر شمع بتنی در جا به قطرهای ۱۰۰۰ الی ۱۴۰۰ میلی متر و تا عمق ۴۵ متری اجرا گردیده است در ادامه بامقایسه مقاومت های درجا که توسط نمونه های مغزه گیری شده از دو نوع شمع اجرا شده بتن ریزی معمولی و بتن خود متراکم اقدامگردیده که در ترازهای تا عمق ۱۰ متری از سطح زمین نمونه برداری و مورد آزمایش قرارگرفته است.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1467380>

