

معرفی بتن خود تراکم

محمد امین عباسی^۱

دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، موسسه آموزش عالی زند شیراز mohammadabbasi724@yahoo.com

خلاصه

با توجه به استفاده گسترده از بتن در ساخت و ساز و به دنبال زیان‌های مالی و جانی گسترده که در اثر حوادث طبیعی مانند زلزله به گوش می‌رسد، نیاز به بتنی که در شرایطی که امکان دسترسی وجود نداشته باشد، تراکم آرماتور زیاد باشد، امکان ویریه زدن بتن وجود نداشته باشد و ایمنی بالا مد نظر باشد، بتن خود تراکم توصیه می‌شود. بتن خود تراکم بتنی است که تحت وزن خود متراکم می‌شود و نیاز به ویریه ندارد. در این مقاله به معرفی بتن خود تراکم پرداخته می‌شود.

کلمات کلیدی: بتن، خود ترکم، بتن خود تراکم، سیمان، پودر سنگ، خاکستر بادی، میکروسیلیس، فوق روان کننده.

۱- مقدمه

کشور ما با توجه به موقعیت خاص آن، که در حال تلاش و برداشت گام‌های جدی در راه توسعه می‌باشد، مصرف بتن در مقایسه با متوسط مصرف سرانه در کشورهای دیگر به مقدار قابل توجهی بیشتر است. در این خصوص، توجه به فناوری‌های جدید ساخت و اجرای بتن ضرورت جدی دارد. استفاده از بتن خود تراکم به عنوان یکی از گزینه‌های مناسب، پیش‌روی طراحان و دست‌اندرکاران پروژه‌های بزرگ شهری قرار دارد. بتن خود تراکم SCC^۲، یک نوع بتن جدید با کارایی بالا (HPC^۲) با مقاومت در برابر جدایش و تغییر

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-سازه

^۲ Self-Compacting Concrete