

## عنوان مقاله:

نسل جدیدی از فناوری های نوین در بتن سازی، بارویکرد بتن خود متراکم

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسنده:

محمدحسین سالاری نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد (مهندسی معماری) دانشگاه آزاد اسلامی واحد رفسنجان

## خلاصه مقاله:

امروزه بتن از جمله پر مصرف ترین مصالح ساختمانی در دنیا شناخته شده است . با گسترش استفاده از بتن ویژگی هایی همچون دوام، کیفیت، تراکم و بهینه سازی آن از اهمیت ویژه ای برخوردار می شوند . بتن خودمتراکم ( SCC ) بتنی بسیار سیال، روان و مخلوطی همگن است که بسیاری از مشکلات بتن معمولی نظیر جداسدگی، آب انداختن، جذب آب، نفوذپذیری و ... را مرتفع نموده و علاوه بر آن بدون هیچ لرزاننده داخلی یاویبره ی بدنه قالب تحت اثر وزن خود متراکم می شود . توانایی پرکردن و پایداری این بتن در حالت تازه می تواند با چهار مشخصه کلیدی ، توانایی جریان یافتن ، ویسکوزیته ، توانایی گذر و مقاومت در برابر توده شدن تعریف شود، در صورتیکه در مخلوط بتن همه مشخصه های مذکور وجود داشته باشد خودمتراکم تلقی می شود . این بتن با کارایی بسیار بالا قابلیت شکل پذیری زیاد و مقاوم در برابر جداسدگی دانه ها بدون احتیاج بهلرزاننده تاکنون در برخی پروژه ها مورد استفاده قرار گرفته که با توجه به کارایی بسیار زیاد این بتن در اجرا و عدم وجود مسئله جدایی سنگدانه ها و حالت خمیری ، در عین حال از مقاومت زیاد و دوام نسبتا بالایی برخوردار می باشد . هدف از انجام این نوشتار معرفی دقیق بتن خودمتراکم (SCC) توانایی ها، مشخصه ها، استانداردها، آزمایشات و مزایای استفاده از این نوع بتن می باشد

## کلمات کلیدی:

بتن خودمتراکم (SCC)، کارایی بتن ، دوام بتن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272475>

