

عنوان مقاله:

بررسی خواص مکانیکی بتن خود تراکم (SCC)

محل انتشار:

اولین همایش ملی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید فرزین فائزی - استادیار، گروه علمی عمران، دانشگاه پیام نور

احسان کلانتری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه علوم و تحقیقات واحد یزد

خلاصه مقاله:

از پر کاربرترین مصالح ساختمانی در دنیا می توان به بتن اشاره کرد. با افزایش استفاده از بتن، می توان به ویژگیهایی همچون دوام آوری، کیفیت، بهینه سازی و تراکم اشاره کرد که از اهمیت بالایی برخوردار است. بتن خود تراکم (SCC) بتنی بسیار سیال و روان و مخلوطی همگن است که بسیاری از عیوب بتن سنتی مانند: جداشدگی، آب انداختن، جذب آب، نفوذپذیری و را نداشته و علاوه بر آن بدون احتیاج به هیچگونه لرزش و ویبره ای، بوسیله وزن خود بتن متراکم می شود. این مزیت بارز کمک بسزایی به اجرای اعضایی با ضخامت کم، با اشکال خاص، با فشردگی آرماتور زیاد خواهد نمود. این بتن باعث مقاومت بالای سازه های بتنی، مخصوصا سازه های بتنی با درجه بالای حساسیت شده و عمر سازه را بالا می برد. در این مقاله به توضیح در مورد بتن خود متراکم پرداخته و مصالح تشکیل دهنده آن و از همه مهمتر بررسی خواص مکانیکی بتن خود متراکم اعم از مقاومت کششی، مقاومت فشاری و ... می پردازیم.

کلمات کلیدی:

بتن خود متراکم (SCC) ، مقاومت فشاری ، مقاومت کششی ، مدول الاستیسیته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268788>

