

## عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی تاثیر استفاده از بتن خودتراکم مقاومت بالا HSSCC جهت افزایش مقاومت و دوام سازه های بتنی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس سالانه بین المللی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سعید ذوالقدری - شرکت اریکه گستران سام

علی اکبر مقصودی - بخش مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

قاسم دهقان اشکذری - دانشکده آمایش و پدافند غیرعامل دانشگاه صنعتی مالک اشتر

رضا مقیمی - کارخانه فرآورده های بتنی اسپندار

## خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به حجم ساخت و ساز در کشور و به دنبال زیان های جانی و مالی گسترده در اثر حوادث طبیعی همچون زلزله، استفاده از مصالح و روش های نوین جهت افزایش کیفیت، عمر مفید و دوام سازه ها ضرورتی انکارناپذیر است. بتن خود تراکم SCC که بتنی بسیار روان و مخلوطی همگن است می تواند بسیاری از مشکلات به طور معمول این مسیر جدا شدگی، که آب انداختن، جذب آب، نفوذپذیری و... را مرتفع نماید همچنین مشخصا افزایش مقاومت بتن کاهش مقاطع سازه های بتنی و در نتیجه کاهش وزن سازه و متعاقبا کاهش نیروی زلزله بسیار تاثیرگذار می باشد در نوعی نگرش پروژه جام تحقیقاتی تحت عنوان مطالعه آزمایشگاهی رفتار و خصوصیات بتن های خود تراکم در شرکت تولید فرآورده های بتنی پرفیاب تصویب و با همکاری شرکت سیمان تهران طی سال های 1393 - 1394 گردید. در مقاله حاضر ضمن ارایه توضیحات کاربردی در خصوص مبانی نظری و تعریف بتن خود تراکم مقاومت بالا بخشی از دستاوردهای پروژه در زمینه دستیابی به طرح مخلوط بتن شده تراکم مقاومت بالا تشخیص و نتایج بررسی مدارس نمونه طرح مخلوط به تن تولید شده به روش صنعتی در فاز خمیری و سخت شده ارایه و تحلیل گردیده است. رفتار بتن در فاز خمیری بر اساس آزمایش های جریان اسلامپ، حلقه ز جعبه L شکل و قیف ۷ شکل بررسی گردیده و خواص مکانیکی مورد آزمایش عامل مقاومت فشاری، مقاومت خمشی، چگالی ظاهری، جذب آب، تخلخل و ضریب موبینگگی بوده است.

## کلمات کلیدی:

ریولوژی، بتن خود تراکم مقاومت بالا، رفتار فاز خمیری، پارامترهای دوام

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/588327>

