

## عنوان مقاله:

بررسی مقاومت فشاری بتن حاوی میکروسیلیکا

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سید جلال موسوی فرد - دانشگاه آزاد اسلامی- واحد خمینی شهر، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، خمینی شهر، ایران

مجتبی روح الهی - دانشگاه آزاد اسلامی- واحد خمینی شهر، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، خمینی شهر، ایران

محمد یآوری فروشانی - دانشگاه آزاد اسلامی- واحد خمینی شهر، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، خمینی شهر، ایران

محمد علی جامی فروشانی - کارشناس آزمایشگاه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی- واحد خمینی شهر، خمینی شهر، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از روشهای متداول در بهبود افزایش مقاومت فشاری بتن، جایگزین کردن بخشی از سیمان با مواد پوزولانی است. پوزولانها به دلیل داشتن سیلیس فعال میتوانند با هیدروکسید کلسیم آزاد ناشی از هیدراسیون سیمان ترکیب شوند و بتن توپتری ایجاد نمایند. هدف از مقالهی حاضر استفاده از میکروسیلیکا بر مقاومت فشاری بتن در سنین و 42 28 روزه مورد بررسی میباشد. بدینمنظور میکروسیلیکا به عنوان یک پوزولان قوی جایگزین ، 10 12.5 ، ، 5، 0 7.5 و 15 درصد مواد سیمانی گردید. نسبت آب بهمواد سیمانی طرحهای اختلاط برابر 5/0 در نظر گرفته شد. نتایج تحقیقات بدست آمده نشان داده است که استفاده از میکروسیلیکا با درصدهای متفاوت در کسب افزایش مقاومت فشاری در سنین مختلف، متفاوت می باشد.

## کلمات کلیدی:

بتن، مقاومت فشاری، میکروسیلیکا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462121>

