

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر زئولیت بر خواص تازه و سخت شده ملات خودتراکم

## محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی عمران و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حسین بهرام پور - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

مهران سیدرزاقی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

## خلاصه مقاله:

استفاده از پوزولان ها در بتن تاریخیچه ای طولانی و موفق دارد استفاده از مواد پوزولانی مانند زئولیت به عنوان یک ماده معدنی جدید که به صورت تجاری وارد عرصه ی ساخت و ساز شده است در تولید بتن و ملات با کارایی بالا کاربرد روزافزون پیدا نموده است از طرفی جایگزینی سیمان با زئولیت نیاز به فوق روان کننده را جهت حفظ و کنترل قطر پخش شدگی اسلامپ کوچک افزایش می دهد به منظور بررسی تاثیر زئولیت به عنوان جایگزین سیمانی بر خواص مکانیکی و رفتارشناسی ملات خودتراکم 18 طرح اختلاط حاوی درصدهای مختلف زئولیت ساخته شد تحلیل نتایج بدست آمده نشانم یدهد که حضور زئولیت در ملات خودتراکم تاحدزیادی خواص رفتارشناسی و مکانیکی ملات را تحت تاثیر قرارداده است که این تاثیر در سنین مختلف بتن نیز متفاوت می باشد از این رو بادستیابی به مقدار بهینه ی زئولیت در ملات سیمانی خودتراکم میتوان علاوه بردستیابی به خواص مکانیکی مناسب و افزایش دوام و پایداری بتن خواص رفتارشناسی را نیز تاحدی بهبود بخشید

## کلمات کلیدی:

بتن خودتراکم ، افزودنیهای بتن ، زئولیت ، خواص تازه و سخت شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/410822>

