

## عنوان مقاله:

مقاومت فشاری و گیرش ملات ژئوپلیمری حاوی زئولیت

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ایرج مظفر - شهرداری اصفهان، معاونت عمران شهری، معاون عمران شهرداری اصفهان

سیدرضا موسوی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت، دانشجوی دکتری عمران گرایش سازه

مسیح محمدی - دانشگاه فنی و حرفه ایی، دانشکده فنی مهاجر، گروه عمران، مدرس گروه عمران

## خلاصه مقاله:

انتخاب پیش ماده و غلظت محلول فعال کننده قلیایی از مهمترین مراحل ساخت ژئوپلیمر است. در این مقاله به بررسی زئولیت به عنوان پیش ماده در شرایط محیطی آزاد پرداخته شده است. که برای تثبیت آن، از سرباره ی کوره ی ذوب آهن به عنوان مکمل استفاده شده است. تست مقاومت فشاری بر روی ملات های ژئوپلیمری پس از گذشت زمان گیرش اولیه ، 3 و 28 و 90 روزه انجام و با نمونه شاهد که ملات سیمان است مقایسه شد. مطابق با نتایج بهینه ترین حالت مربوط به نسبت 0/5 سرباره به زئولیت می باشد.

## کلمات کلیدی:

بتن ژئوپلیمری، مواد آلومینوسیلیکات، محلول فعال کننده قلیایی، زئولیت.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000521>

