

## عنوان مقاله:

بررسی اثر ژئولیت بر نفوذپذیری بتن با استفاده از روش محفظه استوانه ای

## محل انتشار:

دومین کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمود نادری - استاد، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، ایران

لقمان علیان - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تاکستان، ایران

رضوان ولی بیگی - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تاکستان، ایران

## خلاصه مقاله:

ژئولیت ها مواد مکمل سیمانی مناسبی در صنعت سیمان و بتن هستند که استفاده از آن ها بعنوان مواد جایگزین با بخشی از سیمان، میتواند نفوذپذیری بتن را کاهش دهد و در نتیجه باعث افزایش مقاومت بتن در برابر خرابی های ناشی از ورود مواد مهاجم شود. در این تحقیق از مقادیر 5، 10، 15، 20، 30 درصد از پوزولان طبیعی ژئولیت به عنوان جایگزین با سیمان مصرفی، با عیار 350 کیلوگرم بر مترمکعب، نمونه های آزمایشگاهی ساخته شد و سپس نتایج آزمایش مقاومت فشاری و نفوذپذیری با بهره گیری از روش محفظه استوانه ای بدست آمد و مشخص شد که استفاده از ژئولیت در بتن، اثر مثبتی بر پارامتر های مذکور دارد بطوریکه در نمونه بتنی حاوی 15 درصد ژئولیت، نفوذپذیری به کمترین مقدار خود میرسد و نمونه بتنی حاوی 10 درصد ژئولیت، دارای بیشترین مقاومت فشاری است.

## کلمات کلیدی:

ژئولیت، روش محفظه استوانه ای، نفوذپذیری، بتن، مقاومت فشاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1021259>

