

## عنوان مقاله:

تاثیر متاکائولین بر مقاومت فشاری بتن در محیط غرب

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

سمانه علیزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان، ایران

محمد کاظم شربتدار - دانشیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان، ایران

## خلاصه مقاله:

بتن رایج ترین ماده ایست که در صنعت ساختمان بکار می رود در سالهای اخیر و به منظور بهبود خواص بتن از جمله دوام کارایی و مقاومت در برابر عوامل محیطی و آتش تحقیقات متعددی انجام شده است علاوه بر دگرگونی و تحول در مواد تشکیل دهنده بتن، افزودن مواد دیگری به بتن همچون افزودنیهای مختلف انواع الیاف ها و حتی مواد افزودنی که ارزش خاصی نداشته و باعث آلودگی محیط زیست نیز می شوند موجب پیدایش بتن های جدید با خاصی نو و بهبود یافته شده است موادی با خاصیت سیمانی شناخته شده با نام پوزولان بعنوان یکی از اجزا اصلی بتن همراه با سیمان پرتلند مورد استفاده قرار می گیرند. در این پژوهش آزمایشگاهی از 10، 20 و 30 درصد متاکائولین به جای درصد وزنی سیمان در ساخت بتن استفاده شده و مقاومت فشاری آنها در محیط سالم و نامسالم نمونه حاوی 10 درصد متاکائولین در سنین مختلف دارای بیشترین مقاومت فشاری است که می توان آن را به عنوان درصد بهینه در نظر گرفت بدین ترتیب می توان همزمان با صرفه جویی در استفاده از سیمان در بتن معمولی به بتنی با مقاومت قابل قبول دست یافت .

## کلمات کلیدی:

بتن، مقاومت فشاری، پوزولان، متاکائولین، محیط مخرب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/493112>

