

## عنوان مقاله:

بررسی اثر پوزولان ها بر دوام بتن در برابر سولفات ها

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی عمران و معماری در مدیریت شهری قرن 21 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی رحیم پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، یزد، ایران

محمدعلی دشتی رحمت آبادی - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، یزد

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از مواد پوزولانی به عنوان مصالحی دارای خاصیت سیمانی و جایگزین شونده در قسمتی از سیمان پرتلند مخلوط های بتنی مورد توجه زیادی می باشد . علت این امر بهبود اکثر خواص بتن و قیمت کمتر بویژه در پروژه های با حجم بالای بتن ریزی می باشد. حمله سولفاتی یکی از مهمترین عوامل تاثیرگذار در کاهش دوام بتن است .یکی از روش های معمول مورد استفاده در افزایش مقاومت بتن در برابر حمله سولفاتی استفاده از پوزولان های طبیعی می باشد. بررسی سیمان های پوزولانی از طریق ارزیابی فعالیت آنها با توجه به اندازه گیری مقاومت صورت می گیرد. بسیاری از خواص بتن بر اثر استفاده از پوزولان بهبود می یابد پوزولان از حمله سولفات ها ، حمله گازهای طبیعی نظیر یون کلر که باعث خوردگی آرماتور در بتن مسلح می شود و واکنش قلیایی سنگدانه ها که همگی از عوامل فساد در بتن هستند جلوگیری می کند و باعث دوام و پایداری بتن می گردد.

## کلمات کلیدی:

عمل آوری، بتن، پوزولان، سولفات ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/934231>

