

عنوان مقاله:

نقش پوزولانهای طبیعی در افزایش دوام بتن ها در مقابل خوردگی ناشی از یونهای کلراید

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی اکبر رضانیانپور - استاد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر و رئیس

منصور پیدایش - مربی دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سید سجاد میرولد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی

احسان آرامون - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی

خلاصه مقاله:

در این مقاله نتایج مطالعات آزمایشگاهی بر روی اثر پوزولان های طبیعی تراس جاجرود، پومیس اسکندان، توف آبیگ و پومیس خاش بر دوام بتن های معمول سازه ای در حمله کلرایدی ارائه می شود. در این مطالعه نمونه های بتنی با سه درصد جایگزینی مختلف سیمان با پوزولان ساخته شده و در سنین مختلف آزمایش های تسریع شده نفوذ یون کلراید، مقاومت الکتریکی و نفوذپذیری آب بر روی آنها انجام شده است. نتایج نشان دهنده عملکرد مناسب پوزولانهای طبیعی در مقابل نفوذ یون کلراید و خوردگی آرماتورها در مقایسه با بتن های معمولی بدون پوزولان می باشد. خواص و میزان جایگزینی پوزولان طبیعی در کنترل نفوذ یون کلراید و مقاومت در برابر خوردگی آرماتورها موثر می باشد.

کلمات کلیدی:

حمله کلرایدی، پوزولان طبیعی، نفوذ تسریع شده یون کلراید، مقاومت الکتریکی، نفوذپذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62823>

