

عنوان مقاله:

تاثیرات سدیم کلرید بر سیمان با مقاومت فشاری 325

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حمید اسکندری - استادیار، عضو هیئت علمی گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه حکیم سبزواری

مرتضی طیبی نیا - عضو هیئت علمی گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی ، دانشگاه حکیم سبزواری

ملیکا شریفی - دانشجوی کارشناسی گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی ، دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

بررسی جزییات سازه های بتن مسلح حاشیه خلیج فارس، به دلیل در معرض یون کلرید از اهمیت بالایی برخوردار میباشد. لذا با توجه به اینکه تولید انواع سیمان رو به گسترش می باشد، این تحقیقات در بررسی تاثیر یون کلرید بر قطعات بتن مسلح به صورت تفکیک و مشخص مورد بررسی قرار گرفته که نتایج آن بصورت کاربردی از اهمیت بالایی برخوردار خواهد بود در این پژوهش، از شش طرح اختلاط دارای نسبتهای مختلف آب به سیمان استفاده شده و مقاومت فشاری % نمونه های 22 روز اندازه گیری شد، سپس نمونه ها به مدت 06 روز مستغرق در محلول سدیم کلرید با غلظت های 5 و 16 % برای اندازه گیری مقاومت خمشی ، فشاری مورد تحلیل و بررسی قرار گرفت. نتایج حاصله برای نسبتهای مختلف آب به سیمان، از تاثیر فراوان یون کلرید بر مقاومت فشاری، خمشی و افزایش تخلخل نمونه های ملات س اخته شده با سیمان از رده مقاومتی 325 حکایت دارد.

کلمات کلیدی:

سدیم کلرید مقاومت فشاری 325 مقاومت خمشی خواص مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469066>

