

عنوان مقاله:

بررسی خواص مهندسی بتن معمولی حاوی بازدارنده های خوردگی کلسیم نیتريت و مهاجر عمل اوری شده در محیط شهرستان زاهدان

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمود میری - استادیار دانشگاه سیستان و بلوچستان

محمد حاجی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه

مهدی قویدل - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه

خلاصه مقاله:

همزمان با روند روبه رشد استفاده از سازه های بتن ارمه لزوم کاهش مشکلات این نوع سازه ها حسمیشود همواره یکی از مهمترین پارامترهای دوام بتن خوردگی میلگرد در سازه های بتنی است از این رو یکی از راه های پیشنهادی توسط محققین برای رفع مشکلات خوردگی بازدارنده های خوردگی هستند دومورد از رایج ترین بازدارنده ها در دنیا که اولی جز اولین بازدارنده های مورد تایید دانشمندان ودومی بازدارنده ای جدید تجاری و محصول شرکت cortec است به ترتیب کلسیم نیتريت CNI وبازدارنده ی خوردگی مهاجر با نام تجاری MCI در این مطالعه از MCI2005 به دلیل نحوه استفاده و کارا بودن استفاده شده است استفاده از این بازدارنده ها در بتن در صورتی مقرون به صرفه خواهد بود که سایر خواص مهندسی بتن را بهبود بخشد و یا تاثیر منفی بر روی آن نگذارد جهت تحقیق خواص مهندسی بتن خودتراکم تاثیر استفاده از CNI با مقادیر 2و4 درصد وزنی سیمان و MCI2005 در نسبت های 0/3 و 0/6 و 0/9 لیتر در متر مکعب بتن و در نسبت آب به پودر 0/35 بر ویژگیهای این نوع بتن مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

خواص مهندسی/ بتن / بازدارنده ی خوردگی، کلسیم نیتريت، MCI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216487>

