

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر عمل آوری بتن با بخار بر دوام سازه های بتنی حاشیه رودخانه کارون

محل انتشار:

دومین همایش ملی مصالح ساختمان و فناوری های نوین در صنعت ساختمان (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مهدی مهدوی عادل - استادیار، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، شوشتر، ایران

حسین حکمت زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت ساخت، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از مسائل بسیار مهم که در طرح های عمرانی همواره مورد توجه قرار می گیرد سرعت بخشی به روند اجرای پروژه هاست. از طرفی طولانی بودن زمان کسب مقاومت بتن از معایب آن محسوب می گردد. تسریع در روند کسب مقاومت بتن با افزایش دمای عمل آوری به روش هایی نظیر بخاردهی امکان پذیر است. این روش به واسطه مزایایی که به ویژه در تولید قطعاتپیش ساخته بتنی دارد مورد نظر مجریان طرح ها بوده است. از طرف دیگر یکی از مشکلات اساسی بتن های مسلح در حاشیه رودخانه کارون، خوردگی میلگردها و تأثیر منفی آن بر دوام بتن این سازه ها می باشد که نیاز به توجه ویژه دارد. در تحقیق حاضر سعی شده است با استفاده از مصالح مورد استفاده در منطقه برای ساخت آزمون های آزمایشگاهی و استفاده از آب رودخانه کارون جهت عمل آوری آزمون ها و با به کار گیری آزمایش پتانسیل خوردگی (نیم پیل)، تأثیر عمل آوری بتن با بخار در دماهای مختلف خوردگی میلگردها در سازه های بتنی حاشیه رودخانه کارون مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

عمل آوری بتن، دوام بتن، رودخانه کارون، پتانسیل خوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/380269>

