

عنوان مقاله:

بررسی طرح اختلاط و اجرای بتن در شرایط ویژه ساخت مخزن بتنی مرتفع در جزیره کیش

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی بتن های ناتراوا - مخازن ذخیره آب شرب (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محمد رضا محمدی شوره - مدیر امور خدمات فنی، دکتری عمران، شرکت مهندسی مشاور ری آب

علیرضا توفیق - سرپرست نظارت، کارشناس عمران، شرکت مهندسی مشاور ری آب

خلاصه مقاله:

بر اساس نظر اکثر مهندسیین، بتن با خصوصیات پیچیده و منحصر به فرد خود، پر کاربردترین و شاخص ترین در میان کل مصالح عمرانی است و با پی بردن به تغییرات بتن پس از گیرش ابتدایی و یا تاثیراتی که اجزای تشکیل دهنده آن و عوامل محیطی روی بتن ایجاد می کنند و نیز با تنظیم پارامترهای اساسی در رفتار همچون مقاومت فشاری، مقاومت کششی و نفوذ پذیری می توان از بتن یک مصالح ایده آل و با دوام خلق نمود. سوالات تحقیق: در این مقاله سعی شده است تا بررسی موردی بر روی مشخصات مورد نیاز بتن و چگونگی حصول آنها در پروژه مخزن بتنی مرتفع تعادل فشار آب در جزیره کیش با حجم 1220 متر مکعب آب شیرین و ارتفاع راس بالغ بر 46,6 متر نسبت به تراز کف فونداسیون، انجام شود. روش تحقیق: در این مقاله مواردی از مستند سازی پروسه تحقیقاتی و اجرایی انجام شده مشتمل بر طرح اختلاط، اجرا، نگهداری و اشکالات بوج ود آمده در بتن و علل و نحوه ترمیم آنها ارائه شده است. نتیجه گیری: در این تحقیق با توجه به طرح اختلاط های گوناگون و با استفاده از مواد افزودنی مختلف، طرح بهینه بتن به دست آمده است

کلمات کلیدی:

نفوذپذیری، آب بندکننده، بتن حجیم، روانی بتن، خوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118096>

