

عنوان مقاله:

بررسی خواص خاکستر بادی و تاثیر آن در تولید بتن های مقاوم در برابرورود یونهای کلرور

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مریم صفاری جورشری - کارشناس آزمایشگاه مرکزی آبفای استان گیلان

محمود فیروزی - معاون بهره برداری شرکت آبفای استان گیلان

خلاصه مقاله:

مسئله خوردگی فولاد در بتن از معضلات عمده کشورهای مختلف جهان است و یکی از مهمترین عوامل تخریب و تغییر شکل ساختار بتن میباشد. سوالات تحقیق: در این تحقیق استفاده از خاکستر بادی بجای سیمان در تولید بتن جهت افزایش مقاومت بتن و بررسی در خصوص خواص خاکستر بادی انجام شده است. روش تحقیق: این مقاله توضیح میدهد که چگونه بتنهای حاوی خاکستر بادی، بوسیله بهبود مقاومت فیزیکی درمقابل ورود یون کلرور و ظرفیت پیوند بالای کلر در منطقه پوششی آن مقاوم سازی میشوند. این موضوع شامل آزمایشاتی است که توسط دیگران جهت بهینه کردن مقدار خاکستر بادی، کاهش نسبت آب به نگهدارنده در بتن و اصلاح خاکستر بادی برای بهبود خصوصیات ویژه آن انجام شده است. نتیجه گیری: یکی از این رهیافتهای استفاده از خاکستر بادی بجای سیمان در تولید بتن و در نتیجه افزایش کیفیت بتن و تولید بتن با کارایی بالاست. این امر بویژه موجب کاهش ضریب نفوذ یونهای کلرور در بتن و از بین رفتن خوردگی بتن میگردد. در نتیجه در سالهای اخیر محققین تلاش زیادی را برای حل این معضل بکار گرفتهاند

کلمات کلیدی:

بتن، خاکستر بادی، کنترل نفوذ یونهای کلرور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118080>

