

عنوان مقاله:

بررسی امکان استفاده از آبهای غیر آشامیدنی در ساخت و عمل آوری بتن

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهندس مهدی یزدیان - عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی استان یزد

دکتر ناصر مهرداد - عضو هیات علمی دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

دکتر محمد شکرچی زاده - سرپرست انستیتو مصالح ساختمانی دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در صنعت ساخت بتن سالانه حدود یک تریلیون لیتر آب شیرین مصرف می شود. همچنین احجام قابل ملاحظه ای آب شیرین برای عمل آوری مرطوب این ماده ساختمانی به مصرف می رسد. از سوی دیگر با توجه به محدود بودن مایع آب شیرین، استفاده از سایر منابع برای ساخت و عمل آوری بتن باید مورد توجه قرار گیرد. در تحقیق حاضر تأثیرات استفاده از پساب تصفیه شده فاضلاب شهری بر خصوصیات بتن مانند مقاومت فشاری، زمان گیرش و کارایی بررسی شده و امکان استفاده از آن توسط نتایج آزمایشگاهی به دست آمده، بررسی شده است. بر اساس نتایج به دست آمده، مشخصات بتن تازه و سخت شده که در ساخت آن از پساب استفاده شده است مطابق محدوده مجاز ASTM می باشد.

کلمات کلیدی:

بتن، آب، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62407>

