

عنوان مقاله:

تأثیر سیلیکات سدیم روی خواص فیزیکی و مکانیکی بتن حاصل از ضایعات خاک نسوز و سرباره

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدحسین موسوی - مدیر کنترل کیفیت، شرکت سیمان اردستان

آزاده زائری - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، شرکت سیمان اردستان

خلاصه مقاله:

هدف اصلی این مطالعه، بررسی اثرات سدیم سیلیکات بر روی خواص ضایعات خاک نسوز به همراه سرباره بر پایه سیلیکات آلومینیوماست. در دهه های اخیر مکانیسم روند فعال سازی آکالی به طور گسترده ای مورد مطالعه قرار گرفته است. به همین منظور، محلول سدیم سیلیکات به عنوان قلیایی فعال انتخاب گردید. در این تحقیق اثرات سدیم سیلیکات بر مقاومت فشاری، زمان گیرش و مقاومت خمشی بتن حاصل از خاک نسوز پخته شده و سرباره بررسی شد. در ضمن استفاده از این ترکیبات بر میزان مقاومت در مقابل کربناسیون نیز می تواند مشهود باشد.

کلمات کلیدی:

سیلیکات سدیم، ضایعات خاک نسوز، مقاومت فشاری، مقاومت خمشی، زمان گیرش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240868>

