

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

سیدحسین موسوی*^۱، آزاده زائری^۲

۱- مدیر کنترل کیفیت، شرکت سیمان اردستان

۲- کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، شرکت سیمان اردستان

Email: hmccement42@yahoo.com

Email: Zaeri.az@gmail.com

چکیده:

هدف اصلی این مطالعه، بررسی اثرات سدیم سیلیکات بر روی خواص ضایعات خاک نسوز به همراه سرباره بر پایه سیلیکات آلومینیوم است. در دهه های اخیر مکانیسم روند فعال سازی آلكالی 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.

واژه های کلیدی: سیلیکات سدیم، ضایعات خاک نسوز، مقاومت فشاری، مقاومت خمشی، زمان گیرش