

عنوان مقاله:

بررسی اثرات واکنشهای قلیایی سیلیسی بر برخی سدهای بتنی در ایران

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نیما توکلی شیرازی -

غلامرضا عزیزیان -

خلاصه مقاله:

با توجه به نیاز فراوان مهندسین و طراحان سازه در مورد عملکرد بتن در شرایط محیطی مختلف، لازم است تا روشها و فناوریهای جدیدی در زمینه سازه و بتن، مورد بررسی قرار گیرد و با شرایط محیطی و مصالح ایران تطبیق داده شود. یکی از مهمترین عوامل خرابی بتن واکنشهای قلیایی سیلیسی سنگدانهها می باشد. در این مقاله سنگدانهها از چند سد بتنی کشور انتخاب گردیده است. در ادامه آزمایشهای استوانه سنگی، ملات منشوری تسریع شده و روش منشور بتنی تسریع شده بر روی نمونه های سنگدانه انجام گرفته و از نتایج آزمایشها برای ارائه راهکارهایی برای تأمین دوام بتن استفاده شده است. با توجه به آزمایشهای انجام شده و نتایج حاصل از آنها، به این نتیجه می رسیم که در بین این سه روش، روش ملات منشوری تسریع شده (با انتخاب معیار انبساط مناسب) مناسب ترین روش برای ارزیابی واکنش قلیائی کربناتی باشد

کلمات کلیدی:

واکنش قلیایی سیلیسی، - آزمایش استوانه سنگی، ملات منشوری تسریع شده، منشور بتنی تسریع شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177202>

