

### عنوان مقاله:

مقایسه دوام بتن های حاوی نانو ذرات  $KCC-1\text{Ag}$  و  $2\text{SiO}$  در حرارت بالا و محیط های اسیدی

### محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، سازه و زلزله (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

### نویسندگان:

محمد جواد عابدی - گروه مهندسی عمران، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

امین هنربخش - گروه مهندسی عمران، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

راحله ژبانی - گروه شیمی، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

### خلاصه مقاله:

یکی از پارامترهای تاثیرگذار بر دوام بتن، نفوذپذیری آن می باشد. علاوه بر آن پارامتر نفوذپذیری در سازه هایی نظیر مخازن و منابع بتنی نگهداری سیالات دارای اهمیت زیادی است. از طرف دیگر، نفوذ مواد مخرب در بتن باعث کاهش مقاومت بتن می گردد. بنابراین برای تخمین میزان دوام بتن، بهبود و اصلاح هر دو پارامتر مقاومت بتن در کنار نفوذپذیری دو عامل اساسی می باشند. امروزه استفاده از افزودنی های مختلف به جهت افزایش دوام بتن افزایش چشمگیری داشته است. در این پروژه با افزودن نانو ذرات  $KCC-1\text{Ag}$  و  $2\text{SiO}$  به بتن، دوام آن در برابر حرارت و محیط اسیدی بررسی شد. سنتز نانو ذرات حاوی نانو ذرات  $KCC-1\text{Ag}$  و  $2\text{SiO}$  توسط آنالیز طیف سنجی مادون قرمز و میکروسکوپ الکترونی روبشی مورد تایید قرار گرفت.

### کلمات کلیدی:

نانو ذرات، بتن،  $SiO$ ،  $KCC-1\text{Ag}$

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035770>

