

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر افزایش نانوسیلیس بر مقاومت بتن

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوریهای نوین در علوم مهندسی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مهدی عباسپور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد بندرعباس دفتر نظارت سایت مجتمع فول

خلاصه مقاله:

ذرات در ابعاد نانو می توانند به طور حیرت انگیزی خواص مختلف مواد را نسبت به ذرات با ابعاد بزرگتر با خواص شیمیایی مشابه تغییر دهند. بنابراین با اضافه کردن نانوسیلیس با خلوص 99/9% به بتن می توان خواص فیزیکی آن را بهبود بخشید. در این تحقیق مقاومت فشاری بتن با افزایش نانوسیلیس با نسبت 3%، 6%، 9% و 12% درصد وزنی سیمان مورد استفاده در بتن با نسبتهای مختلف آب به سیمان ارزیابی می شود نتایج آزمایش نشان میدهد که مقاومت فشاری بتن با افزودن نانوسیلیس به بتن و نسبت به بتن معمولی افزایش قابل توجهی داشته است همچنین در این تحقیق گرمای هیدراتاسیون نیز ارزیابی شده است.

کلمات کلیدی:

نانوسیلیس، مقاومت فشاری، بتن، نفوذ پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/84363>

