

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نسبت آب به سیمان بر خواص مکانیکی و دوام بتن پر مقاومت حاوی زیولیت

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی زیرساخت ها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حبیب اکبرزاده بنگر - دانشیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه مازندران، بابلسر

حنظله داوودزاده احمدچالی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، محمود آباد

خلاصه مقاله:

در این مقاله، نگارنده طی یک بررسی بسیار جامع به پژوهش در خصوص خواص مهندسی و دوام بتن های توانمند حاوی پودر زیولیت طبیعی پرداخته اند. در این راستا 54 طرح اختلاط مورد بررسی و آزمایش های مختلف قرار گرفته است. با افزایش عیار سیمان میزان نفوذپذیری بتن به شدت کاهش می یابد. همچنین کاهش نسبت آب به مواد سیمانی، سبب کاهش چشمگیری در نفوذپذیری بتن بوده است. حضور زیولیت در درصد بهینه سبب کاهش نفوذ پذیری بتن شده است. درصد بهینه برای طرح های مختلف، متفاوت بوده و در حدود 10 تا 15 درصد می باشد.

کلمات کلیدی:

بتن، پوزولان، خصوصیات مکانیکی، پودر زیولیت، نسبت آب به سیمان، دوام، نفوذ پذیری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/832486>

