

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات پوزولانها بر ناتراوایی بتن

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی بتن های ناتراوا - مخازن ذخیره آب شرب (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدحسین صباغی فیروزآبادی - کارشناس ارشد عمران- سازه های هیدرولیکی، مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد

الهام کردی اردکانی - کارشناس ارشد شیمی تجزیه، آموزش و پرورش شهرستان اردکان

خلاصه مقاله:

پوزولانها مواد معدنی سیلیسی خوب تفکیک شده ای می باشند که در مقادیر نسبتا زیاد (در حدود 20 تا 80 درصد وزنی سیمان پرتلند) به بتن افزوده می شوند و استفاده از آنها به دلیل خواصی که دارند به صورت چشمگیر رو به افزایش است. سئوالات تحقیق: در این تحقیق میزان تاثیر ماده پوزولانی میکروسیلیس بر ناتراوایی بتن مورد بررسی قرار گرفته است. روش تحقیق: در این تحقیق بتن معمولی و بتن پوزولانی با مقادیر مختلف نسبت آب به سیمان و تغییر نسبتهای اختلاط ساخته شده و پس از طی یک دوره نگهداری 28 روزه در آب به وسیله کوره خشک شده و سپس با استفاده از دستگاه اندازه گیری نفوذ آب در بتن، آب با فشار 8 بار در نمونه ها تزریق شده و میزان نفوذ آب در نمونه ها اندازه گیری شده است. در پایان با استفاده از جک بتن شکن مقاومت نمونه ها اندازه گیری شده است

کلمات کلیدی:

پوزولان، میکروسیلیس، بتن، تراوایی، طرح اختلاط، نسبت آب به سیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118021>

