

عنوان مقاله:

مطالعه مقایسه ای روی کراکتر مقاومت بتن های اصلاح شده با پوزولان تحت عمل آوری در آب و در آزمایشگاه

محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم فنی و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عباس حبیب زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه موسسه آموزش عالی دیلمان، گیلان، ایران

سید جلال خالقی - مدیر تحصیلات تکمیلی موسسه آموزش عالی دیلمان، گیلان، ایران

شاهین چرختاب مقدم - مدیر گروه آموزشی عمران موسسه آموزش عالی دیلمان، گیلان، ایران

سید یاسین موسوی - استاد موسسه آموزش عالی دیلمان، گیلان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله 8 طرح اختلاط در نظر گرفته شده که در آن، تاثیر این دو ماده، جایگزین درصدی از سیمان در ترکیب های دو جزئی سیمان + متاکائولن یا زئولیت و سه جزئی سیمان + متاکائولن + زئولیت سه شرایط عمل آوری مختلف داخل آب، داخل آزمایشگاه، محیط بیرون بررسی شده است. نسبت آب به سیمان مقدار 0/3 و عیار سیمان 500 kg/m³ در طرح های اختلاط در نظر گرفته شده است. متاکائولن با درصد های 10 و 15 و زئولیت با درصد های 10 و 20 جایگزین وزنی سیمان شده است. اسلامپ متوسطی برای نمونه های شاهد در نظر گرفته شده تا تاثیر این دو برکارایی نیز مشخص شود. نتایج بدست آمده حاکی از بهبود مقاومت فشاری بتن در طرح های حاوی 10 درصد درصد متاکائولن و زئولیت، تحت شرایط عمل آوری داخل آب نسبت به نمونه شاهد و رژیم های دیگر عمل آوری دارد

کلمات کلیدی:

بتن با مقاومت بالا، شرایط عمل آوری، متاکائولن، زئولیت، مقاومت فشاری، دوجزئی و سه جزئی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510465>

