

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات مقاومتی و دوام بتن سبک حاوی زئولیت

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آرش صداقت دوست - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)، گروه مهندسی عمران، اصفهان

حمید اخوان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)، گروه مهندسی عمران، اصفهان

بهرام جبل عاملی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)، هیئت علمی گروه مهندسی عمران، اصفهان

خلاصه مقاله:

کاهش بارهای وارد بر اجزای سازه ای، توجه بسیاری از پژوهشگران و محققان را به خود جلب نموده است. استفاده از بتن با وزن مخصوص پایین و همچنین افزایش مقاومت فشاری بتن می تواند منجر به سبک سازی و کاهش ابعاد اجزای سازه ای گردد. به این منظور در تحقیق حاضرریال تاثیر وجود زئولیت در طرح اختلاط بتن بر مقاومت، وزن مخصوص و میزان جذب آب بتن، بررسی شده است. نتایج حاصل از آزمایش بر روی چهار طرح اختلاط با درصدهای متفاوت زئولیت (5% و 10% و 15% و 20%)، با نتایج آزمایش بر روی نمونه شاهد مقایسه شد و مشاهده گردید که وجود زئولیت در طرح اختلاط باعث افزایش مقاومت، کاهش وزن مخصوص بتن می گردد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209400>

