

عنوان مقاله:

بررسی برخی خصوصیات مکانیکی بتن های بازیافتی حاوی زیولیت

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابراهیم قیاسوند - استادیار دانشکده فنی کبودرآهنگ، دانشگاه بوعلی سینا

یویا اعلائیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ملایر

ابراهیم رجبی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اراک

یوسف جلیلیان - دانشجوی کارشناسی دانشکده فنی کبودرآهنگ، دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

حرکت به سمت توسعه پایدار در صنعت سیمان و بتن، از اقداماتی است که لازم است مورد توجه دستاوردکاران این صنعت قرار گیرد. استفاده از مواد مکمل سیمانی، به عنوان جایگزین کلینکر و مصالح سنگی بازیافتی از بتن های قدیمی، به عنوان جایگزین تمام یا بخشی از مصالح سنگی مصرفی در بتن های جدید را می توان در این راستا قلمداد نمود. مقاله حاضر به ارزیابی برخی خصوصیات مکانیکی بتن های بازیافتی (صفر، 40 و 80 درصد مصالح سنگی درشت با مصالح سنگی بازیافتی درشت جایگزین شده اند) حاوی زیولیت (صفر، 7/5 و 15 درصد) پرداخته است. جهت انجام این پژوهش، پس از تهیه سنگدانه های بازیافتی حاصل از نمونه های بتنی اخذ شده از ساختمان های بتنی ساخته شده در شهرستان همدان و سایر مصالح مصرفی و ساخت نمونه ها، اقدام به انجام آزمایش هایی چون مقاومت فشاری، مقاومت کششی غیر مستقیم، مقاومت خمشی و مدول الاستیسیته نمودیم. نتایج این پژوهش نشان داد، استفاده از مصالح بازیافتی، خواص مکانیکی این بتن ها را به میزان مشهودی تضعیف ننمود.

کلمات کلیدی:

بتن های بازیافتی، مصالح سنگی، زیولیت، خواص مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818566>

