

عنوان مقاله:

تاثیر سنگ دانه های بازیافتی بر مقاومت فشاری و کششی بتن

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدعلی دشتی رحمت ابادی - استادیار گروه عمران، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

فاطمه ملک زاده بافقی - دانشجوی دکتری مدیریت پروژه و ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر همزمان با افزایش نرخ ساخت و ساز و همچنین تخریب سازه های قدیمی، معضلات زیست محیطی مختلفی پدیدار شده است. از جمله این معضلات میتوان به کمبود منابع طبیعی مانند سنگدانه و کمبود مراکز دفن اشاره کرد. راه حلی که محققین و دوست داران محیط زیست اخیرا پیشنهاد کرده اند، بازیافت نخاله های حاصل از تخریب و استفاده مجدد از آن به عنوان مصالح سنگدانه ای در تولید بتن است. آزمایشات نشان می دهد سنگدانه های بازیافتی بتنی به مراتب کیفیت کمتری نسبت به سنگدانه های طبیعی دارند. لذا عموما انتظار میرود بتن ساخته شده با سنگدانه بازیافتی بتنی (بتن بازیافتی) دارای خواص مهندسی ضعیف تری نسبت به بتن معمولی باشد. هر چند که این موضوع به شدت تحت تاثیر کیفیت و کمیت سنگدانه بازیافتی مصرفی در بتن است. ازین رو در این مقاله باتوجه به اهمیت موضوع، سعی شده با مرور و بررسی مطالعات پیشین، تاثیر سنگدانه های بازیافتی بر روی مقاومت بتن بررسی و نتایج حاصله ارائه گردد.

کلمات کلیدی:

بتن بازیافتی، مقاومت فشاری بتن، مقاومت کششی بتن، سنگدانه مصنوعی در بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1224807>

