

عنوان مقاله:

بررسی دوام بتن با سنگدانه های بازیافتی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهدی مرادی - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قم، قم، ایران،

سیدمحمدحسین برقی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قم، قم، ایران

خلاصه مقاله:

تخریب سازه های بتنی منجر به تولید ضایعات ساختمانی انبوهی میشود. دفع چنین ضایعاتی باعث مشکلات و آلودگیهای محیط زیستی میشود. بر این اساس، محققان با هدف کاهش میزان ضایعات ساختمانی راهکار استفاده از این ضایعات به عنوان مصالح بازیافتی در پروژه های جدید را مطرح کردند. تا کنون مطالعات گستردهای برای بررسی اثر سنگدانه های بازیافتی (RA) بر مشخصات بتن بازیافتی (RAC) انجام شده است. به دلیل چسبندگی ضعیف تر چسب بتنی روی سنگدانه های بازیافتی، دوام بتن با سنگدانه های بازیافتی در مقایسه با بتن معمولی کمتر است. دوام بتن را میتوان با بررسی عواملی نظیر نفوذ آب، انتشار کلرید، حمله سولفات، کربناسیون و مقاومت در برابر چرخه های ذوب و انجماد ارزیابی کرد. در این پژوهش بر اساس مطالعات گذشته اثر سنگدانه های بازیافتی بر هر یک از این عوامل بررسی شده است. همچنین راه کارهایی برای ارتقاء دوام سازه بتنی با سنگدانه های بازیافتی نیز ارائه میشود.

کلمات کلیدی:

دوام، سنگدانه های بازیافتی، بتن مسلح، کلرید، سولفات، کربناسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1119070>

