

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سنگ دانه های بازیافتی بر خواص مکانیکی بتن با رویکرد توسعه پایدار

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

استیو مارکاریان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، مهندسی محیط زیست، دانشکده عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

مریم عباسی - استادیار دانشکده عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

پدرام اسلامی - کارشناس مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی کاشان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

هدف مقاله حاضر بررسی تاثیر سنگ دانه های بازیافتی بر خواص مکانیکی بتن با رویکرد توسعه پایدار میباشد. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که استفاده از ریزدانه و درشت دانه بازیافتی تا حدود 25 الی 30 درصد خواص مکانیکی را تغییر نمیدهد و قابل استفاده در بتن خودمترکم میباشد. با توجه به محاسن فراوانی که در این پژوهش برای استفاده از سنگدانه بازیافتی در بتن اشاره شده است و با توجه به آنالیز اقتصادی، تولید بتن با سنگدانه های بازیافتی از لحاظ اقتصادی، مقاومتی، رئولوژیکی و زیست محیطی قابل توجیه میباشد.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، سنگدانه، بازیافت، پسماند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917335>

