

## عنوان مقاله:

بررسی استفاده از آجرهای بازیافتی شکسته به عنوان شن در بتن های بازیافتی

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مهدی رضایی - عضو هیئت علمی گروه عمران دانشگاه مراغه

ابوالفضل احمدی - دانشجوی مهندسی عمران دانشکده فنی مهندسی دانشگاه مراغه

معین رضایی کرین - دانشجوی مهندسی عمران دانشکده فنی مهندسی دانشگاه مراغه

## خلاصه مقاله:

ضایعات ساختمانی مقدار قابل توجهی از پسماندهای جامد شهری را به خود اختصاص میدهند. آجرهای حاصله از تخریب ساختمانهای جدید و قدیمی و نیز آجرهای شکسته و سوخته رسی در کورههای آجرپزی به عنوان قسمت عمده نخالههای ساختمانی، در عمل استفاده چندانی ندارند و باعث آلودگیهای ناشی از انبار نمودن و تبعات زیست محیطی میگردد. در این مقاله سعی شده است اثرات مکانیکی و دوام استفاده از این آجرها، بر روی مقاومت فشاری، کششی و دوام بتنهای بازیافتی در مقیاس آزمایشگاهی بررسی شود. آزمایشهای انجام گرفته بر روی درصدهای مختلفی از جایگزینی آجرهای شکسته به جای شنطبیعی مورد استفاده در بتنهای بازیافتی و ارزیابی خواص مکانیکی و دوام آن بیانگر این نکته است که این مصالح با ملاحظات میتوانند در صنعت بتن قابل استفاده باشند

## کلمات کلیدی:

بتن بازیافتی، آجر رسی، مقاومت فشاری، مقاومت کششی، دوام

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/688651>

