

## عنوان مقاله:

بررسی تولید آجر با استفاده از خاکستر پوسته برنجف ماسه و آهک

## محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد ظفری - دانشجوی کارشنای ارشد عمران - سازه ، دانشکده فنی دانشگاه گیلان

ملک محمد رنجبر - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

رحمت مدندوست - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی دانشگاه گیلان

فاطمه بلالایی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی، پارک علم و فناوری استان گیلان

## خلاصه مقاله:

تولید آجر رسی نیاز به منابع وسیع خاک رس مرغوب دارد. برداشت خاک در این حجم، عوارض و تخریب محیط زیست را به همراه دارد. از خاصیت واکنش پذیری سیلیس آزادموود در خاکستر پوسته برنج با آهک می توان استفاده نموده و آجرهایی با ترکیب خاکستر پوسته برنج، آهک و ماسه تولید نمود که درعین سبکی، نیاز به پخت نیز ندارد. در این تحقیق ابتدا با ساخت نمونه های مختلف و انجام آزمایش مقاومت فشاری، میزان مناسب اختلاط خاکستر، ماسه و آهک تعیین گردید. همچنین وزن مخصوص نمونه ها و روند کسب مقاومت نمونه ها با زمان مورد تحقیق قرار گرفت. نتایج نشان داد که نمونه های ساخته شده، حداقل مقاومت فشاری آجرهای در رده باربر و رده غیر باربر بر اساس استاندارد ملی شماره 7 ایران را تامین می کند. همچنین در این تحقیق به واردی همچون تاثیر مقدار آب به بخش چسبانده و نوع عمل آوری بر مقاومت فشاری پرداخته شد. اگرچه تعیین کلیه خواصیات این محصول و چگونگی بهبود خواص آن یقینا به تحقیقات بیشتری نیاز دارد.

## کلمات کلیدی:

خاکستر پوسته برنج ، آهک ، ماسه ، آجر ماسه آهکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6098>

