سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی ویژگی های بتن حاوی خاکستر پوسته برنج

محل انتشار:
ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:
رحمت مدندوست - *استادیار دانشگاه گیلان، دانشکده فنی*

پویا رحیمی پله شاه - *دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه گیلان، دانشکده فنی*

خلاصه مقاله:
پوسته برنج محصول فرعی تولید برنج می باشد و در صورتی که به صورت کنترل شده سوزانده شود پوزولان مناسبی برای استفاده در بتن خواهد شد. در این مطالعه ویژگی های مقاومتی بتن با انجام آزمایشهای مقاومت فشاری و کششی بر روی مخلوط های بتن ساخته شده با درصدهای متفاوتی از خاکستر -5، 10 ، 15 و 20 درصد - و بتن کنترل (بدون خاکستر) و مقایسه نتایج آنها با هم بررسی شد . نتایج، مقدار جایگزینی 10 درصد خاکستر پوسته برنج به جای سیمان را بهینه نشان می دهد. این مقدار به ویژه برای رسیدن به مقاومت بیشتر در کوتاه مدت بسیار مناسب می باشد. همچنین با بالا رفتن مقدار خاکستر برای رسیدن به اسلامپ مورد نظر درصد بیشتری از فوق روان کننده نیاز می باشد

کلمات کلیدی:
خاکستر پوسته برنجRHA،مقاومت بتن ، پوزولان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/120882