

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی استفاده از خاکستر مواد معدنی به عنوان مصالح ساختمانی جدید در سبک سازی ساختمان ها

محل انتشار:

اولین همایش ملی مصالح ساختمانی و فن آوریهای نوین در صنعت ساختمان (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هدیه زیتونلی - کارشناسی مهندسی معماری، دانشگاه غیرانتفاعی شمس گنبد، گنبد کاووس، استان گلستان، ایران.

لیلا طاطار - کارشناسی مهندسی معماری، دانشگاه غیرانتفاعی شمس گنبد، گنبد کاووس، استان گلستان، ایران.

صابر شکاریان - کارشناسی ارشد مهندسی معماری، دانشگاه غیرانتفاعی شمس گنبد، گنبد کاووس، استان گلستان، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی خاکستر مواد معدنی جهت استفاده در تولید بتن برای افزایش دوام بتن و مقاومت آن در برابر حملات مواد مخرب شیمیایی و همچنین کاهش وزن آن جهت تولید مصالح سبک و مقاوم می باشد. روش تحقیق به اینصورت است که جهت تولید خاکستر از مواد زاید محصولات کشاورزی مانند پوسته و ساقه برنج، پوسته و غلاف برگ ارزن هندی یا همان نیشکر چینی، غلاف برگ گندم و ... و همچنین خاکستر بادی تولید شده از سوخت زغال سنگ استفاده می شود و مورد پردازش قرار می گیرد که عوامل و پارامترهای پردازش آنها از جمله مقدار فعال کننده های شیمیایی و شرایط مختلف پخت مانند: دما، وزن و رطوبت می باشد که مورد بررسی قرار می گیرد نتایج نشان دهنده این است که مواد تولید شده در حالت ترکیب آب، سلیکات سدیم و مواد خاکستر در دمای 80 درجه سانتیگراد و در مدت زمان 24 ساعت جهت افزایش مقاومت بتن در حالت های مورد انتظار تاثیر قابل قبولی داشته است

کلمات کلیدی:

خاکستر، محصولات کشاورزی، بتن، مصالح سبک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252085>

