

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر بکارگیری خاکستر چوب درخت بلوط به عنوان درصدی جایگزین سیمان بر پارامتر مقاومت بتن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رضا فرزاد - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول ،

ابراهیم نوحانی - عضو هیات علمی گروه کارشناسی ارشد عمران-سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

خلاصه مقاله:

روند تولید سیمان با ایجاد حرارت و گرما همراه است، همچنین آزادسازی مقدار زیادی کربن دی اکسید (CO_2) در اتمسفر مضرات زیاد زیست محیطی را در پی دارد. بکارگیری پزلان طبیعی از جمله خاکستر چوب به عنوان درصدی جایگزین سیمان در بتن نتایج امید بخشی در پی داشته و بدلیل کاهش قیمت تمام شده ، بهبود خواص میکانیکی ، دوام بتن و همچنین کاهش جذب آب و به حداقل رساندن آسیبهای زیست محیطی، امروزه مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است. در این پژوهش با استفاده از خاکستر چوب درخت بلوط با درصدهای 10%، 20% و 30% جایگزین سیمان ، به بررسی، مقاوت 28 روزه بتن و مقایسه آن با نمونه استاندارد بدون افزودنی(شاهد) خواهیم پرداخت و بر اساس آزمایشات مشاهده شده است که استفاده از 10% پزلان خاکستر باعث افزایش 15 درصدی مقاومت بتن می شود

کلمات کلیدی:

خاکستر، چوب، مقاومت، بتن، پزلان، بلوط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/536760>

