

عنوان مقاله:

امکان سنجی کاربرد پودر لاستیک در ترکیب بلوک ساختمانی به منظور کاهش آلودگی اثرات زیست محیطی انباشت لاستیک های فرسوده (مطالعه موردی شهر اهواز)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران معماری شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن اسلامی - کارشناس ارشد آلودگی های محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات خوزستان

فرزانه فاخری رئوف - دکترای محیط زیست، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات خوزستان

محمد جرجزاده - کارشناس ارشد مهندسی عمران، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

خلاصه مقاله:

امروز فرآیند بازیابی و نگرش مهم استفاده بهینه از منابع موجود و نیز حفاظت از محیط زیست، به طور جدی مورد توجه کشورهای جهان و در برنامه توسعه آنان قرار گرفته است. صنعت حمل و نقل جاده ای که 80% حمل و نقل کشور را به خود اختصاص داده است، رابطه مستقیم و اجتناب ناپذیر با صنعت تایر کشور دارد. متأسفانه صنعت بازیافت لاستیک های فرسوده در کشور ما رشد مطلوب را نداشته است. در این پژوهش که در کلان شهر اهواز صورت پذیرفت، ابتدا تعداد نه عدد بلوک ساختمانی با در صدهای مختلف جایگزین پودر لاستیک بازیافتی به جای ماده پرکننده (که در تهیه یک فرآیند بلوک ساختمانی مورد استفاده قرار می گیرد) تهیه شد و پس از انجام تست فشار بر روی بلوک ها و مقایسه آنها با نمونه های شاهد، مشخص گردید با اضافه کردن 10% است و پلاستیک بازیافتی به جای ماده پرکننده، هیچ تغییری در مقاومت فشاری بلوک ساختمانی حاصل می شود و می توان این نوع بلوک را جایگزین بلوک های مورد استفاده در صنعت ساختمان کرد، بدون اینکه هیچ گونه تغییری در مقاومت فشاری بلوک حاصل گردد.

کلمات کلیدی:

پودر لاستیک، بلوک ساختمانی، مقاومت فشاری، بازیافت، محیط زیست، اهواز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475464>

