

عنوان مقاله:

خصوصیات بتن هوادهی اتوکلاو شده با پرکننده پودر لاستیک

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرشاد سلخوری غیاثوند - گروه مهندسی شیمی دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

مجید صفاجو جهانخانملو - گروه مهندسی شیمی دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات مهم زیست محیطی دفع زباله های لاستیکی در طبیعت است. بتن سبک اتوکلاو شده یک نوع بتن سبک متخلخل با دانسیته حدود 3 / 500 است. استفاده از خرده لاستیک در بتن هوادهی اتوکلاو شده علاوه بر بهبود خواص مکانیکی و صرفه جویی در مصرف انرژی سبب حذف شدن بخش عمده ایی از مواد مضر در طبیعت می شود. در این مقاله بتن های هوادهی اتوکلاو شده با ذرات تایر خودرو با ابعاد مختلف تولید شد. و نتایج نشان داد که وجود این ذرات سبب بهبود خواص مکانیکی و افزایش جذب صدا می شود. و هر چه ابعاد ذرات لاستیک کوچکتر باشد جذب صدا افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

بتن هوادهی اتوکلاو شده (Autoclaved Aerated Concrete – AAC) ، بازیافت لاستیک های زباله ، خرده لاستیک ، ضریب جذب ، ذخیره انرژی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1141035>

