

عنوان مقاله:

بررسی خواص مکانیکی و میزان تراوش سیمان ترکیب شده با خاکستر زباله بیمارستانی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی بتن های ناتراوا - مخازن ذخیره آب شرب (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آتیه ابراهیمی - کارشناس ارشد عمران-محیط زیست ، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

منیره سنگی - کارشناس ارشد عمران-سازه ، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

حسین پهلوان - کارشناس ارشد مهندسی زلزله، مدیر گروه عمران دانشگاه غیرانتفاعی پردی

خلاصه مقاله:

امروزه هدف اصلی از سوزاندن زباله بیمارستانی، کاهش حجم آن می باشد . اما تراوایی زیاد فلزات سنگین موجود در این خاکستر، در محل دفن بهداشتی زباله یکی از مشکلاتی است که همواره به قوت خود باقی مانده است. سوالات تحقیق: هدف از انجام این تحقیق بررسی آزمایشگاهی کاهش میزان تراوایی فلزات سنگین موجود در خاکستر زباله بیمارستانی با به کار بردن آن در ترکیب سیمان پرتلند می باشد ، بطوریکه دفع آن نیاز به ملاحظات زیست محیطی کمتری داشته باشد.. روش تحقیق: % در این مقاله مشخصات خاکستر مورد استفاده ، توسط آنالیز شیمیایی مشخص گردید. سپس ملات هایی شامل 0 تا 50% خاکستر زباله بیمارستانی (به صورت درصدی از وزن سیمان) ساخته و آزمایشهای زمان گیرش ، مقاومت خمشی و فشاری، جذب آب ، چگالی و نشست بر روی آنها انجام گرفت. نتیجه گیری: در این تحقیق با توجه به نتایج حاصل از آزمایش مقاومت فشاری بر روی نمونه های ساخته شده از سیمان پرتلند و خاکستر بادی با نسبت های مختلف می توان دریافت که این ترکیبات به علت دارا بودن مقاومت فشاری پایین (10 مگا پاسکال) ، جهت ساخت مصالح کاربردی و مخلوط های پرکننده مناسب می باشند.

کلمات کلیدی:

خاکستر زباله بیمارستانی ، فلزات سنگین ، تراوش ، سیمان پرتلند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117962>

