

عنوان مقاله:

استفاده از ضایعات صنعتی و کشاورزی در ساخت بتن

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

فاطمه ثنایی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-محیط زیست دانشگاه ملی ملایر

خلاصه مقاله:

بخش ساخت و ساز تاثیر قابل توجهی بر محیط زیست دارد و به طور قابل توجهی کاهش مصرف انرژی برای اینبخش به کاهش منابع و انتشار گازهای گلخانه ایی و دی اکسید کربن کمک می کند . معمولا استفاده از موادجایگزین برای تامین سیمان و سنگدانه به جای مواد طبیعی باعث کاهش اثرات زیست محیطی و همینطور ارتقایپایدار ی می شود. در سراسر جهان، مقادیر زیاد ی از مواد زائد تولید می شوند. بیشتر این مواد زائد خطرناک، خورنده، قابل اشتعال و شیمیایی ، آتش زا و عفونی هستند که در محل های دفن زباله انباشته می شوند و سلامت انسان را بهخطر میاندازند. می توان از ضایعات کشاورزی و ضایعات صنعتی بعنوان جایگزینی جزئی برای ملات و سیمان در بتناستفاده کرد . در این مقاله استفاده از جایگزین های سیمان در بتن و بررسی میزان مقاومت کششی فشاری وجذب آب مورد بحث قرار گرفت و بر این اساس نتیجه گیری شد که استفاده از از بقایای صنعتی و کشاورزی و بهکارگیری روشهای درمانی مناسب برای این بقایا باعث بهبود خواص بتن می شود.

کلمات کلیدی:

ساخت و ساز پایدار ، بتن، مواد زائد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548036>

