

عنوان مقاله:

بتن سبز مواد و مصالح ساختمانی سازگار با محیط زیست و کارآمد

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در مهندسی عمران، معماری، محیط زیست و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمانه اصلانی - دانشجوی کارشناسی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند

امیر حسین مهرجو - استاد دانشکده معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند

خلاصه مقاله:

بتن متشکل از پسماندهای بتنی که سازگار با محیط زیست بوده را بتن سبز گویند بتن سبز انقلابی در تاریخ صنعت بتن ایجاد کرد این بتن ماده سازگار و تاثیرگذاری بر محیط زیست است این امر موجب شده تا از سطح تن بتن کم شود این مقاله کل ابعاد مربوط به این زمینه را پوشش داده و نشان میدهد که چگونه میتوان مواد بتنی سبز را انتخاب کرد این مقاله همچنین کاربرد ساده مواد محصولات مثل خاکستر بادی گردوغبار سنگ معدن پوردهای مرم /دانه های کوچک پسماند پلیاستیکی بتن بازیافت شده و سیمان را ارایه میدهد استفاده از خاکستر بادی در بتن به کاهش انتشار گازهای گلخان ای و تاثیرات منفی آن بر روی محیط زیست کمک مینماید به علاوه بررسی ها نشان میدهد که 09 تن از CO₂ در هر تن سیمان تولید میشود همچنین سیمان 10 درصد از وزن کل وارد شده در بتن را تشکیل میدهد بنابراین مصرف بتن سبز به احتمال زیاد باعث کاهش انتشار CO₂ در جو میشود مقاله فوق به منظور اجتناب از آلودگی و مصرف مجدد مواد صورت گرفته است بتن سبز ماده عالی است که جایگزین سیمان شده و بسیار مقرون به صرفه است زیرا محصولات پسماند را مصرف کرده و انرژی را ذخیره می کند در نتیجه بطور مطلوب تولید میشود تمام بتن های سبز نسبت به بتن نرمال از مقاومت و دوام پذیری بالاتری برخوردارند

کلمات کلیدی:

بتن سازگار با محیط زیست ، مواد مصالح ساختمانی سازگار با محیط زیست ، بتن کارآمد ، بتن سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/389962>

