

عنوان مقاله:

استفاده از بتن قلیا فعال حاوی ضایعات برای دستیابی به توسعه پایدار- مطالعه مروری

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی عمران با محوریت ساختمان هوشمند و پایدار (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهنام براتی - دانشجوی دکتری سازه، گروه مهندسی عمران، واحد خمینی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

محمد رئیسی - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد خمینی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش ساخت و ساز، تقاضا برای تولید بیشتر بتن دائم رو به افزایش است. سیمان سنگدانه ها دو جزء اصلی و پر مصرف ساختار بتن را تشکیل میدهند که حجم زیادی از منابع طبیعی برای تولید آنها مصرف می شود. در ضمن در حالی که تولید سیمان معادل ۵ درصد از کل انرژی مصرف شده در جهان را به خود اختصاص داده است، حدود ۷٪ از گازهای گلخانه ای موجود ناشی از تولید سیمان است؛ لذا در سالهای اخیر توجه به مسایل زیست محیطی و استفاده از مصالح ساختمانی سازگار با محیط زیست مورد توجه بسیاری از پژوهشگران و دولت ها قرار گرفته است. بتن قلیا فعال از جمله بتن های جدید محسوب می شود که در آن از چسباننده های قلیایی فعال شده به جای سیمان استفاده می شود. با رویکرد فوق؛ تحقیقات متعددی نیز توسط محققین جهت استفاده از ضایعات صنعتی به خصوص ضایعات صنعت ساختمان بجای سنگدانه در بتن به جهت جلوگیری از هدر رفتن منابع طبیعی در حال انجام است. این پژوهش، به تشریح بتن قلیا فعال حاوی ضایعات مختلف و مروری بر تحقیقات انجام شده در این زمینه می پردازد.

کلمات کلیدی:

قلیا فعال، بتن سبز، ضایعات، سیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1885824>

