

عنوان مقاله:

کاربرد مواد جایگزین سیمان و کاهش مصرف انرژی

محل انتشار:

سومین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

علی اکبر رمضانپور - استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

کاربرد بتن به عنوان یک مصالح ساختمانی مهم در سازه های مختلف گسترش وسیعی یافته است. تولید سیمان که ماده اصلی تشکیل دهنده بتن می باشد با مسائلی چون محدودیت مواد خام و مسائل زیست محیطی و صرفه جویی در منابع و انرژی همراه است. پوزولانها که از دیرباز به عنوان مواد جایگزین و مکمل سیمان در ساخت و سازها مورد استفاده قرار گرفته اند می توانند مشکلات مربوط به محدودیت تولید سیمان را حل نمایند. این مواد که به صورت طبیعی و مصنوعی قابل حصول می باشد توانسته اند با جایگزینی با سیمان ضمن ایجاد صرف جویی در سوخت برای تولید سیمان و کاهش آلودگی محیط زیست، در خواص بتن نیز موثر بوده و دوام آنها را به ویژه در محیطهای خورنده افزایش دهند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2526>

