

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت بتن حاوی پودر سنگ آهک بعنوان جایگزین قسمتی از سیمان

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

طالب مرادی شقاقی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

مهسا مرادی شقاقی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه تبریز

بهرام محمدپور - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

با توجه به مصرف زیاد سیمان در کارهای عمرانی و کم بودن مقدار تولیدسیمان نسبت به مصرف همه ساله در فصل کاری تعدادی زیادی از پروژه ها به علت کمبود سیمان مدتی تعطیل می شوند و این امر خساراتقابل توجهی به پروژه های عمرانی تحمیل می کند از طرف دیگر با تولید هر تن سیمان بیش از یک تن گاز CO₂ و حدود 180 کیلوگرم گردوغبار به هوا فرستاده شده و باعث آلایندهی محیط زیست می شود پودر سنگ آهک به عنوان جایگزین قسمتی از سیمان در بتن می تواند مصرف سیمان را به مقدار قابل توجهی کاهش دهد خوشبختانه در کشور ما معادن غنی از آهک وجود دارد و یکی از مواد اولیه تولید سیمان محسوب می شود دراین تحقیق اثرات پودر سنگ آهک بعنوان جایگزین قسمتی از سیمان در مقاومت فشاری بتن مورد بررسی قرار میگیرد و مقدار بهینه مصرف آهک تعیین میگردد.

کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری بتن، نسبت آب به سیمان، پودر سنگ آهک بعنوان جایگزین قسمتی از سیمان در بتن ، کارایی بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119720>

