

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر جایگزینی بخشی از سیمان با دوده ی سیلیسی بر روی نفوذ کلرید در بتن با در نظر گرفتن تغییرات مقاومت فشاری

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

جواد بخشی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه، دانشگاه شهاب دانش

مهدی آرزومندی - فوق دکترای دانشگاه اوکلاهما، آمریکا، استادیار دانشگاه شهاب دانش

امیرحسین عموحسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه، دانشگاه شهاب دانش

محمدرضا آقاباقری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه، دانشگاه شهاب دانش

خلاصه مقاله:

دوده ی سیلیسی از مواد جایگزین سیمان می باشد که برای تامین یک یا چند خاصیت از قبیل افزایش مقاومت و بهبود دوام در بتن مورد استفاده قرار می گیرد. این ماده یک زباله ی صنعتی در صنایع تولید فلز سیلیسیم و آلیاژ فروسیلیسیم می باشد که استفاده از آن مشکل دفع آن را حل کرده و به حفظ محیط زیست کمک می کند. ضمناً جایگزین کردن بخشی از سیمان با دوده ی سیلیسی منجر به کاهش دی اکسیدکربن حاصل از تولید سیمان می شود. این مقاله مرور جامعی است بر مطالعاتی که تاثیر دوده ی سیلیسی بر مقاومت فشاری بتن و نفوذ کلرید در بتن را مورد بررسی قرار داده اند. نتایج این بررسی تاثیر مثبت استفاده از دوده ی سیلیسی بر روی مقاومت فشاری و نفوذ کلرید در بتن را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

بتن، دوده ی سیلیسی، مقاومت فشاری، نفوذ کلرید، RCPT، RCMT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760142>

