

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر استفاده از پوزولان خاک سیاه نسوز معدن مهران آباده بر مشخصات نفوذپذیری بتن

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا چراغی - گروه عمران، واحد اقلید، دانشگاه آزاد اسلامی، اقلید، ایران

علی اکبر حکمت زاده - گروه عمران، واحد اقلید، دانشگاه آزاد اسلامی، اقلید، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از مواد جایگزین سیمان، یکی از راهکارهای اساسی کاهش مصرف سیمان است که موجب کاهش آلودگی زیست محیطی ناشی از تولید سیمان و بهبود شاخصهای مکانیکی و دوام بتن خواهد شد. در این پژوهش نوع جدیدی از مواد معدنی طبیعی بنام خاک سیاه نسوز معدن مهران آباده بعنوان پوزولان در نظر گرفته و نمونه های مکعبی با عیارهای سیمان 350، 450 و 580 و درصدهای پوزولان 10-20-30 مورد آزمایش نفوذپذیری قرار گرفت. باتوجه به نتایج به دست آمده کمترین میزان نفوذپذیری در مخلوط سیمان با عیار 450 و پوزولان 30 درصد و بیشترین میزان نفوذپذیری سیمان با عیار 580 و پوزولان 30 درصد میباشد.

کلمات کلیدی:

سیمان، مواد معدنی پوزولانی، نفوذپذیری بتن، خاک سیاه نسوز معدن مهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/881212>

