



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهینه سازی دوام و عمر مفید بتن حاوی متاکائولین با
استفاده از تحلیل آماری

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimizing the durability and service life of self-consolidating
concrete containing metakaolin using statistical analysis



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusions

The analysis and discussion of the results from the experimental tests and statistical analysis were completed and the following conclusions were drawn:

1. The MK replacement (factor C) had the most significant effect on the chloride permeability (RCPT and D_a), followed by water-to-binder ratio (factor B), and then the total binder content (factor A), respectively. The effect of MK on the chloride permeability (as the averages of the results of RCPT and chloride diffusion) was found to be 2.25 and 4.25 times greater than that of water-to-binder ratio and total binder content, respectively.
2. All tested mixtures witnessed an almost linear trend of decline of permeability versus time; however, different percentages of reduction were warranted based on the mixture proportions. The MK replacement was found to be the most significant factor affecting this reduction, followed by the total binder content and water-to-binder ratio, respectively.
3. An optimum SCC with lowest chloride permeability, and longest corrosion initiation time showed to contain a total binder of 490 kg/m^3 , water-to-binder ratio of 0.39, and replacement of MK by 19.9%.

6. نتیجه‌گیری

تجزیه و تحلیل و بحث در مورد نتایج آزمایش‌های و تجزیه و تحلیل آماری تکمیل شد و نتیجه‌گیری‌های زیر انجام شد:

- 1- جایگزینی MK (فاکتور C) بیشترین تأثیر را بر نفوذپذیری کلر (RCPT و D_a)، به دنبال آن نسبت آب به ماده اتصال‌دهنده (عامل B) و سپس محتوای کل مواد (عامل A) داشت. اثر MK بر نفوذپذیری کلرید (به‌عنوان میانگین نتایج RCPT و انتشار کلرید) به ترتیب 2.25 و 4.25 برابر بیشتر از نسبت آب به ماده اتصال‌دهنده و محتوای کل بود.
- 2- تمام مخلوط‌های آزمایش‌شده شاهد روند تقریب خطی کاهش نفوذپذیری نسبت به زمان بودند؛ با این حال، درصد متفاوتی از کاهش بر اساس نسبت مخلوط، مورد انتظار بود. جایگزینی MK به‌عنوان مهم‌ترین عامل مؤثر بر این کاهش و به ترتیب کل محتوای پیوندی و نسبت آب به ماده اتصال‌دهنده به ترتیب بود.
- 3- یک SCC بهینه با کمترین نفوذپذیری کلرید و طولانی‌ترین زمان شروع خوردگی نشان داد که حاوی کلینگر 490 کیلوگرم در مترمکعب، نسبت آب به اتصال‌دهنده 0.39 و جایگزینی MK به میزان 19.9 درصد است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.