



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جذب سطحی بتن خودمتراکم حاوی خاکستر بادی و فوم سیلیکا

عنوان انگلیسی مقاله :

Sorptivity of self-compacting concrete containing fly ash
and silica fume



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

5. Conclusions

A series of experimental tests on SCC mixes with various levels of OPC replacement by FA and SF have been carried out. Based on the test results, the following conclusions can be drawn:

1. Partial replacement of OPC by FA and SF in SCC reduces the surface water absorption and sorptivity.
2. When only fly ash is used to partially replace OPC, the reduction in sorptivity is noticeable when the amount of FA is greater than 20% replacement of OPC.
3. When both FA and SF are adopted in SCC mixes, the reduction in water absorption is higher than using FA alone. This indicates that the effect of SF is much higher than that of FA.
4. Use of both FA and SF in SCC mixes give rise to enhanced 28-day cube strength of SCC.

5. نتیجه گیری

یک سری آزمایشات آزمایشگاهی روی مخلوط های SCC با درصدهای مختلف جایگزینی OPC با FA و SF انجام شدند. براساس نتایج آزمایش، نتیجه گیری های زیر را می توان استنتاج کرد:

- (1) جایگزینی بخش از OPC با FA و SF سبب کاهش جذب آب سطحی و جذب سطحی بتن می شود
- (2) زمانی که تنها FA برای جایگزینی بخشی از OPC بکار می رود، کاهش جذب سطحی در موقعی که درصد جایگزینی FA بیشتر از 20% باشد چشمگیر است.
- (3) زمانی که FA و SF در مخلوط های SCC انتخاب می شوند، کاهش جذب آب بیشتر از زمانی است که تنها از FA استفاده می شود. این نشان می دهد که اثر SF بیشتر از FA است.
- (4) استفاده از FA و SF در مخلوط های SCC سبب بالا رفتن مقاومت مکعبی 28 روزه SCC می شود.



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.