



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

خصوصیات رئولوژیکی وابسته به زمان بتن خودتحمیم حاوی
افزودنی های معدنی مختلف

عنوان انگلیسی مقاله :

Time-dependent rheological characteristics of self-consolidating
concrete containing various mineral admixtures



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

4. Conclusion

The rheological properties of an SCC mixture containing a certain type and amount of SCC can be affected by the test methods (such as rheometer type) and material characteristics. Therefore, it should be kept in mind that the following conclusions were derived for the materials used and tests applied in this study:

- (1) SCC mixtures containing various mineral admixtures were highly stable and moderately stable (VSI between 0 and 1) at 0 min according to ASTM C 1611. However, mixtures containing FAC, FAF and BFS exhibited some bleeding and segregation at 50 min while there was no significant change in the stability of SF and MK blended mixtures after 50 min of rest.
- (2) T_{50} flow time of almost all mixtures after 50 min of rest (except 18BFS and 8SF18FAC18BFS mixtures) increased approximately 2 times compared to 0 min. MK and FAC were the two mineral admixtures that had most significant effect on T_{50} with time especially when they were incorporated at high replacement levels.

4. نتیجه گیری

خواص رئولوژیکی مخلوط SCC حاوی نوع و مقداری خاص از SCC را می توان با روش های آزمون (مانند دستگاه رئومتر) و خصوصیات مواد، تحت تاثیر قرار داد. از این رو، باید نتایج زیر بدست آمده برای مواد مورد استفاده و آزمون های مورد استفاده در این مطالعه را در نظر داشته باشید:

- (1) مخلوط های SCC حاوی افزودنی های معدنی مختلف مطابق با استاندارد ASTM C 1611 در 0 دقیقه (VSI) بین 0 و 1) پایداری بالا و متوسطی دارند. با این حال، مخلوط های حاوی FAC, FAF و BFS برخی فراسیال و تفکیک را در 50 دقیقه نشان می دهند این در حالی است تغییر قابل توجهی در مقاومت مخلوط های ترکیب شده با SF و MK پس از 50 دقیقه استراحت وجود ندارد.
- (2) زمان روانی T_{50} تقریباً در تمامی مخلوط ها پس از 50 دقیقه استراحت (به جز مخلوط های 18BFS و 8SF18FAC18BFS) تقریباً دو برابر 0 دقیقه است. MK و FAC دو افزودنی معدنی هستند که تاثیر قابل توجهی بر زمان T_{50} دارند، این تاثیر به طور ویژه در زمانی است که آنها در سطوح جایگزینی بالا گنجانده می شوند.



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.