



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

رفتار حرارتی بتن پیش تنیده

عنوان انگلیسی مقاله :

Prestressed concrete thermal behaviour



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

Conclusions

Constitutive relationships for prestressed NSC and HSC subjected to fire have been proposed. The relationships are intended to provide efficient modelling for specific fire-performance criteria of the behaviour of concrete structures exposed to high temperatures. The major conclusions derived from the present work are as follows.

- The proposed relationships for compressive strength at elevated temperatures for prestressed NSC and HSC (siliceous), carbonate and lightweight aggregate concretes are in good agreement with the experimental results.
- The proposed relationship for the elastic modulus of prestressed concrete at elevated temperatures is rational and compatible with the experimental results.
- The proposed relationship for the peak strain of prestressed concrete at high temperatures shows good agreement with the experimental results, but further experimental tests are needed for further verification and improvement of the proposed model.



جمع‌بندی

روابط بنیادی برای NSC و HSC در معرض آتش در این مقاله پیشنهاد گردیدند. روابط با هدف مدل‌سازی کارآمد معیار عملکرد در برابر آتش¹ خاص رفتار سازه‌های بتنی در معرض دماهای بالا ارائه گردیدند. نتایج عمده به دست آمده از کار حاضر به صورت می‌باشند.

- روابط پیشنهادی برای مقاومت فشاری در دماهای بالا برای بتن‌های NSC و HSC پیش تنیده (سیلیکاتی)، کربناتی و سبک دارای مطابقت خوبی با نتایج تجربی می‌باشند.
- رابطه پیشنهادی برای مدول الاستیسیته بتن پیش تنیده در دماهای بالا منطقی و منطبق با نتایج تجربی می‌باشد.
- رابطه پیشنهادی برای کرنش بیشینه بتن پیش تنیده در دماهای بالا مطابقت خوبی را با نتایج تجربی نشان می‌دهد، اما تست‌های تجربی بیشتر برای بررسی بیشتر و بهبود مدل پیشنهادی مورد نیاز می‌باشند.

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.