



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی تجربی در مورد مقاومت خمشی تیرهای بتن آرمه با دانه های
بتنی 100% بازیافت شده

عنوان انگلیسی مقاله :

An experimental study on flexural strength of reinforced
concrete beams with 100% recycled concrete aggregate



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. Conclusions

The following conclusions are presented with regard to flexural behavior of the CC and RCA mixes:

- In terms of crack morphology and crack progression, the RCA beams cracks spaced closer compared to the CC beams.
- The RCA beams showed lower cracking moment (around 7%) compared to the CC beams, but no significant difference observed between yielding moments of the RCA and CC beams.
- In terms of load deflection behavior, the RCA beams showed lower stiffness after the cracking moments compared with the CC beams as a consequence the RCA beams showed higher ultimate deflection compared with the CC beams.
- The RCA beams showed comparable flexural capacity with the CC beams that means existing design standards conservatively predicted the flexural capacity of the RCA beams.
- The MCFT method (Response 2000) under predicted flexural strength of both the CC and RCA beams around 15%, but it underestimated the deflection of both the CC and RCA beams around 35%.
- Both the CC and RCA mixes test results fall within a 95% confidence interval of a nonlinear regression curve fit of the CC flexural test database.

4- نتیجه گیری

نتایج ذیل با توجه به رفتار خمشی مخلوط‌های CC و RCA ارائه شدند:

- برحسب مورفولوژی ترک و پیشروندگی ترک، ترک‌های تیرهای RCA با فاصله نزدیک به همدیگر با تیرهای CC مقایسه می‌شود.
- تیرهای RCA، گشتاور ترک خوردگی در مقایسه با تیرهای CC را نشان می‌دهد اما هیچ تفاوت معناداری بین گشتاورهای تسلیم RCA و تیرهای CC مشاهده نمی‌شود.
- برحسب رفتار خمیدگی بار، تیرهای RCA، سختی کمتر بعد از گشتاورهای ترک خوردگی در مقایسه با تیرهای CC نشان می‌دهد و در نتیجه، تیرهای RCA خمیدگی نهایی را در مقایسه با تیرهای CC نشان می‌دهد.
- تیرهای RCA، ظرفیت خمشی قابل مقایسه‌ای را با تیرهای CC نشان می‌دهد که به این معناست که استانداردهای طراحی به طور محافظه کارانه، ظرفیت خمشی تیرهای RCA را بیش بینی می‌کنند.
- روش MCFT تحت مقاومت خمشی تیرهای CC و RCA حول 15% پیش بینی شدند اما خمیدگی تیرهای CC و RCA حول 35% کم برآورد می‌شود.
- هر دو نتایج تست مخلوط‌های CC و RCA در فاصله اطمینان تناسب منحنی رگرسیون خطی مجموعه داده‌های تست خمشی CC قرار می‌گیرند.



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.