



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

رفتار خمشی و نرمی تیرهای بتنی دارای مقاومت زیاد (HSC) با
اتصال تنش روی هم

عنوان انگلیسی مقاله :

Flexural behaviour and ductility of high strength concrete
(HSC) beams with tension lap splice



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

To evaluate the effect of different parameters on the efficiency of the beams with rebar spliced at the mid-third of the beam and subjected to flexural load, 18 beam splice specimens were cast and tested. The bond strength was investigated in terms of cracking, ultimate loads and failure mode, deflection, strain, and ductility of the HSC beams. Based on the experimental results, the following conclusion can be drawn:

- (1) Splitting failure of the concrete specimens reinforced with 12 mm bar diameter and with splice length 300 mm (25 ϕ) was sudden, violent and occurred along the entire length of the splice. It is recommended to use minimum transverse reinforcement within the splice zone to confine the failure and to control propagation of splitting cracks. On the other hand, the specimens of splice length 500 mm (~42 ϕ) and more showed flexural failure.

نتیجه گیری ها :

به منظور ارزیابی تأثیر پارامترهای مختلف بر بازدهی تیرهایی با محرک که در یک سوم از تیر قرار گرفته است و تحت بار خمشی قرار دارد، 18 نمونه اتصال تیر قالب گیری شد و آزمایش شده مقاومت پیوند از نظر ترک و بار نهایی و حالت خرابی و خمش و کرنش و دوام تیرهای HSC مورد ارزیابی قرار گرفت.

برمبنای نتایج آزمایشی، نتایج آزمایشی، نتایج زیر بدست می آید:

1. گسیختگی شکافی نمونه های بتنی که با میلگرد قطر 12 mm و با طول اتصال 300 mm (25 ϕ) به طور ناگهانی در کل راستای طول اتصال، مقاوم سازی شدند. توصیه می شود که از حداقل آرماتور عرض در ناحیه اتصال استفاده کنید تا گسیختگی را محصور کرده (محدود کنید) و تکثیر ترک های شکافی را کاهش دهید. از سویی دیگر، نمونه های طولی اتصال 500 mm (حدود 42 ϕ) و بیشتر، گسیختگی خمشی را نشان می دهد.

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.

