



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

عملکرد خمشی و برشی ورقه (تاوه) های ساندویچی فولاد - بتن
- فولاد تحت بار گذاری های متمرکز

عنوان انگلیسی مقاله :

Flexural and shear performance of steel-concrete-steel
sandwich slabs under concentrate loads



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

This paper focuses on the mechanical behavior of SCS sandwich slabs. Six simply supported steel-concrete-steel (SCS) or steel-concrete (SC) composite slabs were tested under concentrate loads applied at the center. Shear span/depth ratios and section depths varied among the specimens. The global and local deformations, strains of the steel skins and tie bars were measured during the tests. Concrete cracks were visu-alized after testing by partially taking off the steel skins.

From the test results, the failure modes can be basically recognized as flexural yielding and shear punching. Some potential local damage patterns like local buckling and interfacial slippage are not considered presently. In the tests of SCS slabs both failure patterns showed excellent ductile behavior, which were attributed to the shear contribution and membrane action of the steel skins.

5. جمع بندی

این مقاله بر روی رفتار مکانیکی تاوله های ساندویچ های SCS تمرکز دارد. شش تاوله ی مرکب با تکیه گاه ساده به صورت ترکیب فولاد-بتن - فولاد (SCS) یا فولاد - بتن در این قسمت تحت بارگذاری های متمرکز که در مرکز تاوله ها اعمال شده است، قرار گرفتند. نسبت های طیف / عمق برش و عمق بخش بندی ها در میان نمونه های مختلف، متفاوت بود. تغییر شکل های محلی و سراسری، کرنش های پوسته های فولادی و میله های اتصالی نیز در طول این تست ها اندازه گیری شدند. ترک های بتن نیز بعد از تست های مورد نظر، با جدا کردن آن ها به صورت نسبی از ساختار های تاوله ها، به صورت بصری ارزیابی شدند. بر اساس نتایج تست ها، حالت های شکست را می توان در اصل به صورت تسلیم شدگی خمشی و یا برش منگنه ای توصیف کرد. بعضی از الگوهای آسیب محلی مانند کمانش محلی و لغزش میان سطحی در این قسمت در نظر گرفته نشده است. در تست تاوله های SCS، الگوهای شکست نشان دهنده ی رفتار انعطافی بسیار عالی بود که این رفتار به دلیل سهم برشی و فعالیت غشایی پوسته های فولادی می باشد. این تأثیرات تحت جابجایی های بزرگ، بیشتر به چشم می آمد. سهم برشی پوسته های فولادی بالایی و میله های اتصالی، از مقایسه ی بین SCS و SC کاملاً مشخص بود.



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.