

بيانات عن بحث رقم (4)

ملخص البحث باللغة العربية:

سلوك القص الثاقب للبلاطات الخرسانية المسلحة المسطحة ذات الفتحات والمرتكزة على أعمدة مزدوجة

إرتكاز البلاطات الخرسانية المسلحة على أعمدة مزدوجة يتسبب في سلوكها كإنها مرتكزة على عمود واحد أو عمودين طبقاً للمسافة البينية بينهما. في هذا البحث تم دراسة سلوك القص الثاقب للبلاطات الخرسانية المسلحة والمسطحة ذات الفتحات والمرتكزة على أعمدة مزدوجة. وتضمنت هذا الدراسة إعداد وإختبار عدد ١٢ عينة من البلاطات الخرسانية المسلحة بأبعاد ١٠٠٠ * ١٠٠٠ * ٦٥ مم والمرتكزة على أعمدة مزدوجة بأبعاد ١٠٠ * ١٠٠ * ١٥٠ مم. وقد تم دراسة العديد من العوامل والمتغيرات مثل المسافة الصافية بين الاعمدة المزدوجة واماكن الفتحات والمسافة بين الفتحة ووجه الاعمدة. وأظهرت النتائج العملية أن مقاومة القص للبلاطات تزداد تدريجيا مع زيادة المسافة الفاصلة بين الاعمدة. واطهرت ايضا انخفاض في مقاومة القص الثاقب للبلاطة ذات الفتحات بنسبة تتراوح من ١٠% الى ٣٢% مقارنة بالعينة المرجعية بدون الفتحات.

مكان النشر:

IASTEM International Conference of Civil and Architectural Engineering, Stockholm, Sweden, 5th-6th May 2018.pp7-13.

تاريخ الإرسال للنشر : فبراير/٢٠١٨ ، تاريخ القبول للنشر : مارس/٢٠١٨ ، تاريخ النشر : مايو/٢٠١٨