

بيانات عن بحث رقم (٧)

ملخص البحث باللغة العربية:

سلوك البلاطات الخرسانية المسلحة ذات الفتحات المقواة بشرائح الفيروسمنت: دراسة معملية ونظرية

يقدم هذا البحث دراسة معملية ونظرية لتقييم فعالية وجدوى استخدام شرائح الفيروسمنت فى تدعيم البلاطات الخرسانية المحتوية على فتحات مركزية. تم صب واختبار عدد ١٢ عينة حيث تم تدعيم ١٠ عينات وبقاء عدد ٢ عينة بدون تدعيم كعينات مرجعية. وقد تم دراسة عدد من المتغيرات مثل سمك طبقة المونة ، نوع وعدد طبقات الشبك، المقاومة المميزة لمونة البياض ، طرق التدعيم المختلفة. تم عمل نموذج عددي باستخدام برنامج (ANSYS 14.5) حيث تم مقارنة النتائج المعملية بالنتائج النظرية للتأكد من صحة النموذج . تم تحليل عدد ١ نموذجاً عددياً لدراسة المتغيرات المختلفة التي لم يتم دراستها معملياً . وقد أظهرت النتائج أن استخدام شرائح الفيروسمنت فى التدعيم أدى الى زيادة حمل الانهيار بمقدار ١٨٦ % و ٨٠% بالنسبة للعينات المحتوية على فتحات أو بدونها على الترتيب.

مكان النشر

International Journal of Engineering Science Invention, ISSN (Online): 2319 – 6734,
ISSN (Print): 2319 – 6726, www.ijesi.org. Volume 7 Issue 8 Ver I, Aug 2018, PP 29-41

تاريخ الإرسال للنشر : يوليو/٢٠١٨ ، تاريخ القبول للنشر : يوليو/٢٠١٨ ، تاريخ النشر : أغسطس/٢٠١٨