

بيانات عن بحث رقم (٣)

عنوان البحث :

ملخص البحث باللغة العربية:

سلوك الكمرات الخرسانية العميقة ذات الفتحات والمدعمة باستخدام شرائح

الفيروسمنت

الغرض من إعداد هذا البحث هو دراسة سلوك الكمرات الخرسانية المسلحة العميقة ذات الفتحات والمدعمة باستخدام شرائح الفيروسمنت. وقد تم إجراء إختبارات معملية على عدد ١٥ عينة بسيطة الأرتكاز وتم تحميلها بحمل مركز في المنتصف. تم الأحتفاظ بعدد ٣ عينات بدون تدعيم كعينات مرجعية في حين تم تدعيم عدد ١٢ عينة باستخدام شرائح الفيروسمنت بأساليب مختلفة. وتشمل المتغيرات التي تم دراستها نوعية وعدد طبقات الشبك، سمك طبقة المونة، المقاومة المميزة للمونة وأماكن الفتحات. وقد أكدت الدراسة المعملية تحسن سلوك الكمرات العميقة ذات الفتحات باستخدام شرائح الفيروسمنت كأسلوب تدعيم. من النتائج التي تم الحصول عليها وجد أن حمل المقاومة القصوى للكمرات ذات الفتحات والغير مدعمة أنخفض بمقدار ٣١% & ١٦% حسب موقع الفتحة (منطقة القص أو العزوم) في حين أن الكمرات التي تم تدعيمها باستخدام شرائح الفيروسمنت زاد حمل الأنهيال لها بمقدار ٨٥%.