

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 اختبارات معملية على عدد ١٥ عينة بسيطة الأرتكاز وتم تحميلها بحمل مركز في المنتصف. تم الاحتفاظ 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 الأنهييار لها بمقدار ٨٥%.

ملان (بلغة ملان):

IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering (IOSR-JMCE), e-ISSN: 2278-1684, p-ISSN: 2320-334X, Vol. 15, Issue: 2, Ver. III (Mar. - Apr. 2018), PP 45-52.

معامل الأثر (Impact Factor) إن وجا:

تاريخ الإرسال للمجلة : مارس/٢٠١٨ ، تاريخ القبول للمجلة : أبريل/٢٠١٨ ، تاريخ النشر للمجلة : أبريل/٢٠١٨