

كفاءة إستخدام الوحدات الخرسانية سابقة الصب ذات الشكل المعرج المنطبق أم المنحنى فى

البلاطات المركبة

إن إستخدام البلاطات سابقة الصب فى إنشاء الكبارى يؤدى إلى توفير فى وقت التنفيذ نتيجة عدم الحاجة إلى الشدات المعتادة و ما تتطلبه من تكلفة و وقت بالإضافة إلى المميزات الإضافية والتي تنتج من تصرف الطبقة التى يتم صبها بالموقع مع البلاطة سابقة الصب كوحدة واحدة بشرط إستخدام العدد الكافى من مفاتيح القص بين الطبقتين و تعتبر البلاطات المسطحة سابقة الصب هى النوع الشائع فى إنشاء الكبارى لسهولة و سرعة تنفيذها. و الغرض من هذا البحث دراسة تأثير شكل التعريجة (منطبقة أم منحنية) للبلاطات سابقة الصب على سلوك البلاطات المركبة سواء كانت البلاطات سابقة الصب من الخرسانة المسلحة أم من الخرسانة سابقة الإجهاد. و قد إستخدمت طريقة العناصر المحددة فى إعداد نموذج نظرى للبلاطة المركبة ذات الشكل المعرج (منطبقة أم منحنية) لدراسة سلوكها فى مرحلة التنفيذ أو مرحلة التشغيل النهائية. وقد أظهرت النتائج كفاءة البلاطات المنطبقة بالمقارنة بمثلتها وخاصة فى المنشآت سابقة الإجهاد