

دراسة معملية عن البلاطات الخرسانية المركبة ذات الوحدات المعرّجة سابقة الصب من الخرسانة المسلحة

إن البلاطات المركبة أصبحت شائعة الإستخدام فى السنوات الأخيرة بالمبانى و الكبارى و ذلك لسهولة تنفيذها و مزاياها الإقتصادية . و يقدم هذا البحث دراسة معملية لسلوك بلاطات مركبة تتكون من وحدات خرسانية مسلحة سابقة الصب ذات شكل معرج منثنى عليها طبقة من الخرسانة مصبوبة بالموقع . و قد تم إختيار مفاتيح القص الخرسانية بنسب مختلفة لربط جزئى البلاطة الخرسانية المركبة. و قد تم إختبار عدد خمس بلاطات تحت تأثير أحمال خطية و أحمال موزعة لدراسة السلوك العام لهذه البلاطات . و قد تم مقارنة نتائج إختبارات هذا النوع من البلاطات المركبة مع بلاطات مركبة ذات وحدات سابقة الصب مستوية تحتوى على نفس حجم الخرسانة للوحدات المعرّجة . و قد تم تسجيل نتائج الهبوط و حمل و إنفعالات الضغط و إنفعالات حديد التسليح و الحمل الأقصى لهذه البلاطات . و قد أظهرت النتائج أهمية وجود مفاتيح القص . كما أظهرت النتائج أيضاً أن هذا النوع من البلاطات المركبة ذات الوحدات سابقة الصب ذات الشكل المعرج يمتلك سلوكاً علماً جيداً بالمقارنة بمثلتها ذات الوحدات سابقة الصب ذات الشكل المستوى .