

سلوك البلاطات الخرسانية المركبة ذات الوحدات المعرّجة سابقة الصب من الخرسانة سابقة الإجهاد

إن البلاطات المركبة المكونة من وحدات سابقة الصب فوقها طبقة خرسانية مصبوبة بالموقع تستخدم بصورة شائعة في الكبارى . و قد أظهرت الأبحاث أن هذا النوع من البلاطات المركبة متميز إنشائياً و إقتصادياً و ذلك لسهولة و سرعة التنفيذ و قلة الحاجة إلى الصيانة. و يقدم هذا البحث دراسة لسلوك نوع جديد مقترح لبلاطات مركبة تتكون من بلاطات خرسانية سابقة الصب و الإجهاد ذات شكل معرج منثنى و طبقة خرسانية مصبوبة بالموقع. و قد تم إختيار مفاتيح القص الخرسانية بنسب مختلفة كإحدى الوسائل المستخدمة فى ربط جزئى البلاطة الخرسانية المركبة. و قد تم إختيار ثلاثة بلاطات مركبة تحت تأثير أحمال منتظمة لدراسة السلوك العام لهذه البلاطات. و قد أظهرت النتائج المعملية أهمية إستخدام البلاطات سابقة الإجهاد حيث أنها تؤدى إلى تحسن السلوك العام لهذا النوع من البلاطات . كما أظهرت النتائج المعملية أيضاً أن سلوك هذا النوع من البلاطات المركبة يتأثر قليلاً بزيادة نسبة مفاتيح القص بالمقارنة بالبلاطات المركبة المثيلة ذات البلاطات سابقة الصب من الخرسانة المسلحة