

الخرسانة المطاطية الفتات (CRC) هي فئة من الخرسانة التي تتضمن المطاط الفتات من الإطارات المستعملة كبديل جزئي للركام الطبيعي في الخرسانة التقليدية. أظهرت الأبحاث السابقة على مستوى المواد أن المطاط يمكن أن يحسن الليونة ونسبة التخميد وخصائص تبديد الطاقة للخرسانة، يمكن أن يكون لدى CRC مقاومة ضغط أقل عند مقارنتها بالخرسانة التقليدية. تصف هذه الورقة العمل التجريبي الذي تم إجراؤه لاستكشاف الاستخدام المحتمل لاتفاقية حقوق الطفل للأعمدة الهيكلية. ثلاثة معززة تم اختبار أعمدة خرسانية بقطر 240 مم وامتداد قص 1500 مم تحت ضغط محوري التحميل وزيادة التحميل الدوري المعكوس بشكل تدريجي. A snap - back تم إجراء الاختبار لتقييم خصائص التخميد لكل عمود.