

هي فئة من الخرسانة التي تتضمن المطاط الفتات من الإطارات المستعملة كبديل جزئي (CRC) الخرسانة المطاطية الفتات للركام الطبيعي في الخرسانة التقليدية. أظهرت الأبحاث السابقة على مستوى المواد أن المطاط يمكن أن يحسن الليونة ونسبة مقاومة ضغط أقل عند مقارنتها بالخرسانة التقليدية. تصف CRC التخميد وخصائص تبديد الطاقة للخرسانة، يمكن أن يكون لدى 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. تم إجراء الاختبار لتقييم خصائص التخميد لكل عمود A snap – back. بشكل تدريجي