ملخص

الهدف من الدراسة التي قدمت في هذه الرسالة هو اختبار تجريبي لتأثير فئات الحصى على السلوك الميكانيكي لخرسانة عالية الجودة، العمل المقدم عبارة عن تجارب أجريت بواسطة آلة الشد و الضغط لا يجاد مستويات المقاومة بالميكا باسكال.

يتم تنفيذ تجارب الضغط على العينات الأسطوانية (16\*32) سم بعد تصحيح مساحتها من الأسفل و الأعلى ،وتجارب الشد عن طريق الانحناء على العينات (10\*10\*40) سم منجزة بأربعة انواع من الخرسانة العادية و من جهة أخرى بأربع أنواع من الخرسانة العالية الجودة (مع تغيير فآت الحصى).

دراسات تأثير فآت الحصى على السلوك الميكانيكي للخرسانة العالية الجودة أوجبت صياغة و تحديد معادلات للخرسانة العادية و الخرسانة العالية الجودة( مع فئات مختلفة من الحصى)

تحليل نتائج اختبارات الضغط و الشد المنجزة على كلى الخرسانتين بينت أن هناك تأثير كبير لفئات الحصى على السلوك الميكانيكي للخرسانة العالية الجودة

يلاحظ هذا السلوك خاصة في منحنى مقاومة الشد بدلالة الزمن(تزداد المقاومة بازدياد الزمن).

الكلمات المفتاحية ممتاز الليونة، مادة برادة السيلس المكثفة، الخرسانة العالية الجودة.