



عند إجراء إختبار الصلادة أظهرت النتائج بأن الصلادة تزداد بزيادة الكسر الحجمي وبلغت أقصى قيمة في (12%) نسبة حجمية من الاضافة.

درست الخواص الفيزيائية نسبة أمتصاصية الماء للمادة المتراكبة المحضرة وأظهرت زيادة مع الزيادة بالكسر الحجمي للدقائق المضافة. اما خاصية الموصلية الحرارية فانها ايضا ازدادت عند اضافة حشوات التقوية و بزيادة نسب اضافتها.

واستخدمت تحليلات احصائية ورياضية لمعاملة النتائج العملية وتم عمل نمذجة رياضية تبين الخواص الميكانيكية كدالة للحجم الحبيبي والكسر الحجمي.