

مقدمة :

يشتمل البحث على دراسة البلاطات اللاكمرية مضافا إليها ألياف معدنية لتحسين مقاومة البلاطات للقص الثاقب، و تم عمل دراسة معملية و تحليلية لاربعة عشر بلاطة مقسمة الي اربعة مجموعات المجموعة الأولى هي بلاطتين احادهما بكابولي لا تحتوي علي ألياف معدنية المجموعة الثانية عبارة عن ثلاث بلاطات تحتوي علي ألياف معدنية بمساحة معينة و بنسب مختلفة من الالياف المعدنية و المجموعة الثالثة تحتوي علي ثلاث بلاطات اخري بمساحة اكبر بها ألياف معدنية بنفس النسب السابقة و المجموعة الرابعة بمساحة اكبر من السابقتين و نفس نسب الالياف المعدنية أما المجموعة الخامسة فحتوي علي ثلاث بلاطات باعمدة كابولية بهما ألياف معدنية في المنطقة حول العمود بمساحة معينة مع إختلاف نسبة الألياف المعدنية و من خلال الإختبارات تم رصد وتحليل الشروخ الخرسانية وقيم الترخيم لكل العينات وكذلك الحمل الذي بدء عنده الشروخ و رصد حمل الإنهيار و تم عمل المقارنات بين العينات وإيجاد نسبة الممطولية والجسائنة و الطاقة الممتصة لجميع البلاطات ومقارنتها ببعضها.