

أسيخ الألياف الكربونية ليست قابله للصدأ. هذه الميزه هي التي جعلتها مفضله في تسليح العناصر الخرسانيه مثل الكمرات والأعمدة والبلاطات. الدراسه المعملية بهذا البحث تحتوي علي اثني عشر عينه اربعة منهم مسلحه بأسيخ الحديد وثمانيه أخري مسلحه بأسيخ الألياف الزجاجية والكربونية بنسب تسليح مختلفه وكميات مختلفه. تم التركيز في هذا البحث علي سلوك الأعمدة الخرسانية وقياس شكل الشروخ وأتساعه وشكل الأنهييار للأعمده والأزاحه الأفقيه الحادثه في منتصف العمود والأنفعال الحادث بالخرسانه و التسليح وعمل مقارنات بين العينات المسلحه بأسيخ الألياف والأخري المسلحه بأسيخ الحديد.