

يتناول هذا البحث دراسة مقاومة البلاطات المسلحة باسياخ من الالياف الزجاجيه والالياف الكربونيه معا بديلة
لحديد التسليح العادي لمقاومتها للصدأ وتم تصنيع هذه الاسياخ ذلك بنسب مختلفه في مصنع بالعاشر من
رمضان بجوده اعلي من التي تصنع يدويا بالسحب وعمل تخشين للسطح الاملس للسيخ ، مع اضافة نسب
مختلفه من الياف البولي بروبيلين الي الخلطة الخرسانيه لتحسين خواص البلاطات واستعرضنا في هذا البحث
خواص المواد المستخدمه . وتم تسليح تسعة عشر بلاطه واختبارها لدراسة تاثير العوامل السابقه علي سلوكها
من حيث شكل الشروخ وتوزيعها وحمل التشريح واقصي حمل للبلاطة والترخيم والانفعال مع عمل مقارنة لكل
من تلك البلاطات والبلاطات المسلحة بحديد التسليح العادي، من اجل التوصل لمجموعه من التوصيات
والاستنتاجات للمساعدة في توفير بعض المبادئ والتوجيهات للتسليح بهذه الاسياخ او تطوير استخدمها .