

دراسة لتقييم مدي كفاءة بعض مواد استكمال البلاطات الخزفية الأثرية

أ. د/ محمد مصطفى إبراهيم

أستاذ ترميم الآثار - قسم الترميم - كلية الآثار - جامعة القاهرة

mmmi228@yahoo.com

م. د/ الشيماء عبد الرحيم

مدرس ترميم الآثار - قسم الترميم - كلية الآثار - جامعة القاهرة

elshaimaa76@yahoo.com

الباحثة/ رشا محمد سيد

أخصائي الترميم والصيانة الأثرية - قسم الآثار السليكاتية - متحف الحضارة

rashamohamedsavedmohamedali@gmail.com

الملخص:

يتناول هذا البحث دراسة بعض مواد استكمال البلاطات الخزفية الأثرية وتقييمها من حيث الكفاءة ، حتى بمرور فترات طويله من الزمن وإن تعرضت للتقلبات الجوية المختلفة ، حيث أن استكمال الأجزاء المفقودة للبلاطات الخزفية يعد من الخطوات ذات الأهمية الكبرى في مراحل العلاج والصيانة المختلفة ، لأنها تعد نوع من أنواع الحفاظ علي الآثار الفخارية والخزفية من التلف والتهدم تلك التي تم تجميعها أو التي فقد منها أجزاء . ويجب أن تتوفر في مادة الاستكمال مجموعه من الشروط الأساسية منها ان تكون ذات تركيب كيميائي ثابت ، قابلة للتشكيل وقابلة للإضافات والملونات المتنوعه ، متوافقه مع الظروف البيئية المختلفة ، أن تكون أيضا ذات كثافة مناسبة . تم فحص البلاطات الخزفية وتحليلها بوسائل مختلفه ومتعدده منها: المجهر البصري الرقمي USB ، حيود الأشعة السينية XRD ، والميكروسكوب الإلكتروني الماسح (SEM-EDX) . وكان من الضروري دراسة وتجريب مواد الاستكمال المختاره المتنوعه وتعرضها لدورات تقادم صناعي ، والتعرف وقياس الخواص الفزيوميكانيكية المختلفه لها مثل (المسامية - الكثافة - امتصاص الماء - مقاومة الضغط - الانكماش) قبل التطبيق للوصول إلي أفضل الخلطات التي يمكن استخدامها في عملية استكمال البلاطات الخزفيه . ومن هذه المواد الخليط المكون من الكيما بوكسي ١٥٠ (Kemaboxy 150) + مسحوق الخزف الحديث + الفيبر جلاس . وخليط الأرديت ١٣٠٦ (Araldite 1306) + مسحوق الخزف الحديث + الفيبر جلاس . وقد اعطى الخليط الذي احتوى على مادة الكيما بوكسي ١٥٠ (Kemaboxy 150) مع الإضافات الأخرى القيمة الأكثر والأعلى لكل من خصائص مقاومة الضغط ، والمسامية وامتصاص الماء . وأظهرت نتائج جوده جدا في عملية استكمال البلاطات الخزفيه الأثرية ، التي يوصى أن يستخدمها المرممين في المواقع المختلفه .

الكلمات الداله:

مواد الاستكمال ، البلاطات الخزفية الأثرية ، قابله للتشكيل ، متوافقه مع الظروف البيئية ، كيما بوكسي ١٥٠ .