

البحث رقم (7) فى القائمة

DECAYING PATTERNS OF QUEEN KHNUTE IN SAQQARA, GIZA, EGYPT	عنوان البحث باللغة الانجليزية
أنماط التلف بمقبرة الملكة خنوت بسقارة- الجيزه – مصر	عنوان البحث باللغة العربية
Abdelmegeed M*., Khalaf M., Reffaat M.	أسماء المؤلفين
Egyptian Journal Archaeological and Restoration Studies (EJARS)	المجلة
Vo. 11. No. 1- June. (2021)	العدد وارقام الصفحات

أنماط التلف بمقبرة الملكة خنوت بسقارة- الجيزه – مصر

تعانى المباني الأثرية بمنطقة سقارة من العديد من مظاهر التآكل الخطيرة نتيجة تأثير بعض عوامل التآكل مثل الشروخ والتجوية والتآكل البشرى والتي أدت الى ظهور بعض مظاهر التآكل عمى المدى الزمنى البعيد. لذا لابد من دراسة الخصائص الفيزيائية والميكانيكية لمواد البناء المستخدمة فى تشييد المباني الأثرية بمنطقة سقارة قبل البدء فى أى من إجراءات الترميم والصيانة.

وقد أتمدت إستراتيجية دراسة الخصائص الفيزيائية والميكانيكية لمواد البناء فى هذه الدراسة عمى كلا من الملاحظة الموقعية ، أخذ بعض العينات من مواد البناء و الدراسة المعممية لهذه العينات لمتعرف عمى بعض الخصائص مثل الكثافة ، المسامية ، إمتصاص الماء ، والفحص الميكروسكوبى والتحميل بأستخدام XRD وSEM لتحديد قيم قوة تحمل الضغط... الخ.

والدراسة الحالية تختص بالتحكم فى ارجل الأولى لترميم وإعادة بناء المقابر المنهارة داخل منطقة سقارة (مقبرة الملكة خنوت) والتي بمرور السنون عانت من العديد من مظاهر التآكل الخطيرة نتيجة تعرضها لمعدي من عوامل التآكل الخطيرة.

إن الحجر الجيرى المستخدم فى تشييد مقبرة الملكة خنوت يعتبر من نوعية الحجر الجيرى الكربوناتي من ناحية والحجر الجيرى المحتوى عمى الكربونات مع بعض من بممورات الأملاح. كما ان الحجر الجيرى بهذه المقبرة يتميز بإحتوائه عمى مكونات من الطين وبعض الحفريات المختففة والتي أدت بدورها الى تكوين حجر جيرى ذو حبيبات غير منتظمة التكوين. كما ان الحجر يتميز بتركيب داخلى يحتوى عمى

نسب قيمة من المواد الرابطة لتركيبه الداخمي . كما ان الحجر يحتوى على نسب من الفجوات والشروخ الدقيقة الداخمية التي ادت بدورها الى جعل الكثافة تتراوح ما بين 2.22 : 2.33 جم/سم . عمى الجانب الخر أظهرت قياسات المسامية الى وجود فارق واضح فى نسب تقديرها فى العينات المختبره المختلفه . كما ان الحجر يعتبر من الحجار ذات القدرة المتوسطة لتحمل قوى الضغط التى تراوحت ما بين : 69 104 كجم/سم2 وهو نتيجة ضعف التركيب الداخمي لمحجر اضافة الى وجود العديد من نواتج التمسف التى اضعفت من الحجر .

وفى النهاية فإن عمميات فحص وتوصيف الحجر الجيرى المستخدم فى تشييد مقبرة الممكة خنوت جاء لمتعرف عمى أشكال ومظاهر التمسف ومكونات التمسف لهذا الحجر . وقد أظهرت عمميات الفحص والتحميل

لمحجر الجيرى بالمقبرة الى الحاجة الممحة الى القيام بعمميات ترميم وتقوية لمحجر المستخدم فى هذه المقبرة لمحفاظ عميها