البحث رقم (٧) في القائمة

عنوان البحث باللغة الانجليزية	Evaluation of Kemapoxy150 3D in restoration of archaeological glass “experimental and applied study”
عنوان البحث باللغة العربية	إستخدام مادة كيمابوكسى ١٥٠ثرى دى فى ترميم الزجاج الآثرى " دراسة تجريبية تطبيقية"
أسماء المؤلفين	Rasha T. HAMAD, Nagwa S. Abd Al-RAHIM , Mohammad H. MOGHAZY , Hamdy Abd Al-MONEAM
المجلة	International Journal of Conservation science (IJCS)
العدد وارقام الصفحات	مقبول للنشر Volume 12, Issue 2, April-September 2021

إستخدام مادة كيمابوكسى ١٥٠ثرى دى فى ترميم الزجاج الآثرى " دراسة تجريبية تطبيقية"

الملخص:

يناقش هذا البحث موضوعاً هاماً يتعلق بترميم الزجاج الأثري في المتاحف ومواقع التنقيب ، وكذلك في مخازن الآثار. تزخر مصر بالعديد من الآثار الزجاجية التي تعود إلى عصور مختلفة ، بدءً ا من العصر المصري القديم وبدايات العصر الحديث (عصر أسرة محمد علي) نظرً ا لطبيعة الزجاج الذي يسهل كسره ، فإننا فى الغالب نعثر على الآثار الزجاجية المستخرجة من الحفائر في حالة كسر ، بالإضافة إلى احتمال تعرضها للكسر داخل المتاحف والمخازن الأثرية، سواء كان ذلك ناتجً ا عن التعامل الخاطئ، أو خطأ أثناء الترميم أو اسلوب عرض التحف الزجاجية بالمتحف ونجد أن عملية الترميم الأساسية في هذه الحالة تتمثل في مرحلتي التجميع والإستكمال ، وهنا المادة الأساسية المستخدمة في عملية الترميم هي المادة اللاصقة. ويعد الايبوكسي هو المادة الأكثر استخداما فيتجميع وا ستكمال التحف الزجاجية. يهدف هذا البحث إلى التعرف على كفاءة مادة الإيبوكسي Kemapoxy150 3D لاستخدامها في ترميم التحف الزجاجية والمتاحة بسهولة للاستخدام في المتاحف والمواقع الأثرية في مصر الى جانب كونها محلية الصنع ، ويتناول البحث دراسة Kemapoxy150 3D من حيث تحديد خواصها الفيزيائية والميكانيكية ، وكذلك من حيث نتائج عمليات التقادم المختلفة (الحرارية ، والأشعة فوق البنفسجية ، والرطوبة). يتم تقييم النتائج من خلال تحديد مدى تغير لون العينات بعد التقادم بواسطة مقياس التغير اللونى، وكذلك تحديد التغيرات في المجموعات الوظيفية للعينات بعد التقادم عن طريق التحليل الطيفي للأشعة تحت الحمراء ATR.