

ملخص البحث رقم (٧) باللغة العربية

حماية الفخار الملون بواسطة طبقات من مواد تتسامى اثناء استخلاص الاملاح دراسة حالة

الملخص

استخدم السيكلودوديكان لسنوات عديدة كمادة تقوية مؤقتة للعديد من المواد ذات القيمة التاريخية سواء كانت اثارا مصنعة من مواد عضوية او غير عضوية. في هذا البحث تم عمل دراسة مقارنة بين السيكلودوديكان وثلاث مواد متسامية أخرى وهي المينثول والكامفين والسيكلودوديكانون وذلك بهدف حماية المواد الملونة التي تتأثر بالماء اثناء استخلاص الاملاح من الفخار الملون. وقد تضمنت الدراسة التجريبية عمل تجوية ملحية وتقوية واستخلاص الاملاح على عينات فخار تم اعدادها معمليا. تم استخدام الميكروسكوب الضوئي والميكروسكوب الالكترونى الماسح المزود بوحدة تحليل وعمل خرائط للعناصر وتقنية التحليل بالأشعة تحت الحمراء لتقييم فاعلية مواد التقوية المستخدمة في الدراسة. كذلك تم رصد ومتابعة معدل التسامى لمواد التقوية وذلك بتطبيقها على شرائح زجاجية وقياس الوزن دوريا. بالرغم من ان مواد التقوية تمكنت من حماية طبقة الألوان الا ان هناك اختلافا مميذا فيما بينها في الفاعلية وفي معدل التسامى وكذلك في تبقى مواد عضوية على سطح الفخار بعد الانتهاء من الدراسة التجريبية.

