

## دراسة لطبقة عديمة الأعداء المنشورية ودرجة تأثيرها لخرقشة سطح الميناء باستخدام الحمض في الضروس اللبنية

الغرض من هذا البحث معرفة طبيعة و سمك الطبقة عديمة الأعداء المنشورية على أسطح الميناء المختلفة في الضروس اللبنية وتقييم مدى تأثير الحمض المخرفش ذوالتراكي ز و مدد التطبيق المختلفة عليها . استخدم في هذا البحث أربعة وعشرون ضرس لبنى غير مسوس حديث الخلع و قد تم تقسيمها إلى مجموعتين. المجموعة الأولى ( 12 ضرسا) استخدمت في دراسة معرفه تركيب و سمك الطبقة عديمة الأعداء المنشورية عن طريق المجهر ذو الضوء المستقطب و المجهر الألكترونى الماسح . المجموعة الثانية ( 12 ضرسا ) استخدمت في دراسة وتقييم مدى تأثير الحمض المخرفش على هذه الطبقة عن طريق المجهر الألكترونى الماسح . و قد أسفر البحث عن النتائج التالية:

1- لوحظ وجود الطبقة عديمة الأعداء المنشورية بصفة دائمة في جميع الأماكن المختلفة على أسطح الميناء الشدقية و اللسانية في الضروس اللبنية على هيئة طبقة رقيقة متجانسة و محددة.  
2- تم تصنيف هذه الطبقة بناء على شكل و وجود الأعداء المنشورية إلى أربعة أنواع : طبقة كاذبة و طبقة متوسطة و طبقة أساسية و طبقة مركبة .

3- لقد وجد أن سمك الطبقة عديمة الأعداء المنشورية في الضروس اللبنية يختلف باختلاف سطح الضرس و مكان الطبقة على السطح و قد أظهرت النتائج أن الثلث العنقي يمثل أكثر الأماكن سمكا لطبقة عديمة الأعداء.

4. لقد ثبت أن الحامض الفوسفورى ذو تركيز 35% و مدة استخدام 45 ثانية يعطى نتائج فعالة على هذى الطبقة و ينصح باستخدامه مع حشوه الكمبوزيت في الضروس اللبنية.