

تأثير غمر مادة السيلكون اللينة المبطنه للطقم والمطبوخة حراريا لمدة طويلة في منظف الأطقم

أجريت هذه الدراسة لاختبار تأثير غمر مادة السيلكون اللينة المبطنه للأطقم والمطبوخة حراريا (مولوبلاست - ب) لمدة طويلة (٦ أشهر) في منظف الأطقم الجديد (سترادنت أكتف - ٣) ، ومعرفة تأثير الغمر علي خواص المادة الطبيعية والميكانيكية . كما تم القيام بدراسة بكتريولوجية لمعرفة تأثير الغمر علي فعالية منظف الأطقم لإيقاف نمو الفطريات . وقد تم تحضير ٣٠ عينة لاختبار قوة الشد ، و ١٨ عينة لاختبار صلادة السطح ، واختير منظف الأطقم " سترادنت اکتف - ٣ " لغمر المادة به ، وكان علي شكل أقراص . واختبرت قوة الشد ، نسبة الاستطالة ، ومعامل المرونة ، ودرجة الصلادة السطحية . كذلك أجريت دراسة بكتريولوجية لمعرفة تأثير المنظف "سترادنت" عل نمو الفطريات علي مادة (المولوبلاست) المبطنه خلال فترات الغمر المختلفة . وقد أسفرت نتائج الدراسة عن أن الغمر اليومي في منظف الأطقم (سترادنت) قد أثر علي مرونة مادة " المولوبلاست " ، وكذلك علي خواصها السطحية بشكل كبير ، بينما لم يؤثر الغمر مرة في الأسبوع لمدة عشرة دقائق أو ثمانية ساعات علي خواص المادة . وأثبتت الدراسة البكتريولوجية أن ٨ ساعات غمر كل أسبوع في منظف الأطقم (سترادنت) كانت فعالة لإيقاف نمو أي فطريات علي سطح مادة "المولوبلاست" المبطنه . ويوصي هذا البحث بغمر الأطقم المبطنه بمادة (المولوبلاست) في محلول (سترادنت) لمدة ٨ ساعات كل أسبوع لتأمين نظافة الطقم دون التأثير علي خواص المادة الطبيعية ، بينما الغمر مرة كل أسبوع لمدة ١٠ دقائق في (سترادنت) ليس كافيا لإيقاف نمو الفطريات علي سطح مادة (المولوبلاست) المبطنه.