البحث السابع

تأثير الشيخوخة الاصطناعية والتلوين على ثبات اللون وخشونة السطح لماده Poly ether ether على ثبات اللون وخشونة السطح لماده -ketone

نرمين ناجى ، الشيماء احمد ، علياء محروس

الملخص العربي

المواد والطرق: تم تقطيع 80 عينه من Poly ether ether ketone. تم تقسيم العينات إلى مجموعتين رئيسيتين وفقًا لبروتوكولات التلميع والتلميع بالزجاج(n=40) ، ثم تم تقسيم كل مجموعة إلى أربع مجموعات فرعية وفقًا لبروتوكولات الشيخوخة الاصطناعية والتلوين .(n=10) تمت عمليه الشيخوخة الاصطناعية بتعريض العينات للضوء لمدة 120 دقيقة ورش الماء لمدة 18 دقيقة تحت إضاءة نهارية اصطناعية D65 و للتلوين، تم تعريض العينات لتغيرات درجة الحرارة في محاليل ملونة (قهوة وكولا) عند درجات حرارة مختلفة (D6 درجة مئوية و درجات مئوية). تم حساب الفرق المتوسط في اللون(D6) ، واستخدم جهاز Profilometer لقياس خشونة السطح. تم استخدام اختبار Kruskal-Wallis لتحليل البيانات إحصائيًا، وتم تعيين مستوى الدلالة عند. D65

النتائج: أظهرت القيم المتوسطة لفرق اللون المتوسط أن الشيخوخة الاصطناعية والتلوين يؤثران بشكل كبير على ثبات اللون وخشونة السطح لمادة .Poly ether ether ketone

الاستنتاجات: الشيخوخة الاصطناعية والتلوين له تأثير ملحوظ على خشونة السطح وثبات اللون لمادة Poly ether ether ketone يظهر نتائج أفضل في خشونة السطح وثبات اللون.