**Résumé**

Dans cette étude, on a étudié l’effet des traitements chimiques sur les propriétés et la microstructure d’un verre sodocalcique sablé dans les conditions suivantes:

Vitesse de projection de sable 25 m/s, Angle d’impact 900, masse de sable projetée égale 30g ,taille des grains de sable [800-1000]um

Les échantillons sont traités chimiquement à une température de 480°C avec des durées d’immersion variables (2, 4,6) h à l'intérieur d'un four puis sablé.

Les résultats obtenus montrent une amélioration des propriétés optiques et mécaniques avec l’augmentation du temps d’immersion.

La valeur de potassium (K+) diffusée au sein de la matrice vitreuse après 6 h est d’environ 8% alors que la quantité de sodium (Na+) restante en surface est de l’ordre de 1,8%.

**الملخص**

في هذا البحث ، قمنا بدراسة تأثير العلاج الكيمائي على الخصائص والبنية المجهرية لزجاج صودو-كالسيك المصقول بواسطة حبيبات الرمل وفق الشروط التالية: سرعة قذف حبيبات الرمل 25م / ث، زاوية التأثير° ،90كتلة الرمل المقذوف تساوي 30غرام, حجم حبة الرمل [ ]1000-800ميكرومتر,

يتم معالجة العينات كيميائيًا عند درجة حرارة ثابتة ° 480مع تغيير مدة الغمر في المحلول الملحي ( )6 ,2،4ساعة ,ثم يتم صقلها بالرمل. أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها تحسنا في الخصائص البصرية والميكانيكية مع زيادة مدة الغمر.

بعد 6ساعات من الغمر ازدادت نسبة البوتاسيوم ( )+ Kداخل المصفوفة الزجاجية ,حيث بلغت حوالي . ٪8في المقابل و خلال نفس المدة تراجعت كمية الصوديوم ( )+ Naإلى1.8 .٪